NOTIFIER® by Honeywell

Honeywell Life Safety Iberia
C/Pau Vila, 15-19
08911 BADALONA (BARCELONA)
Tel.: 93 497 39 60 Fax: 93 465 86 35
www.honeywelllifesafety.es

CENTRAL ANALÓGICA CONTRA INCENDIOS

ID3000



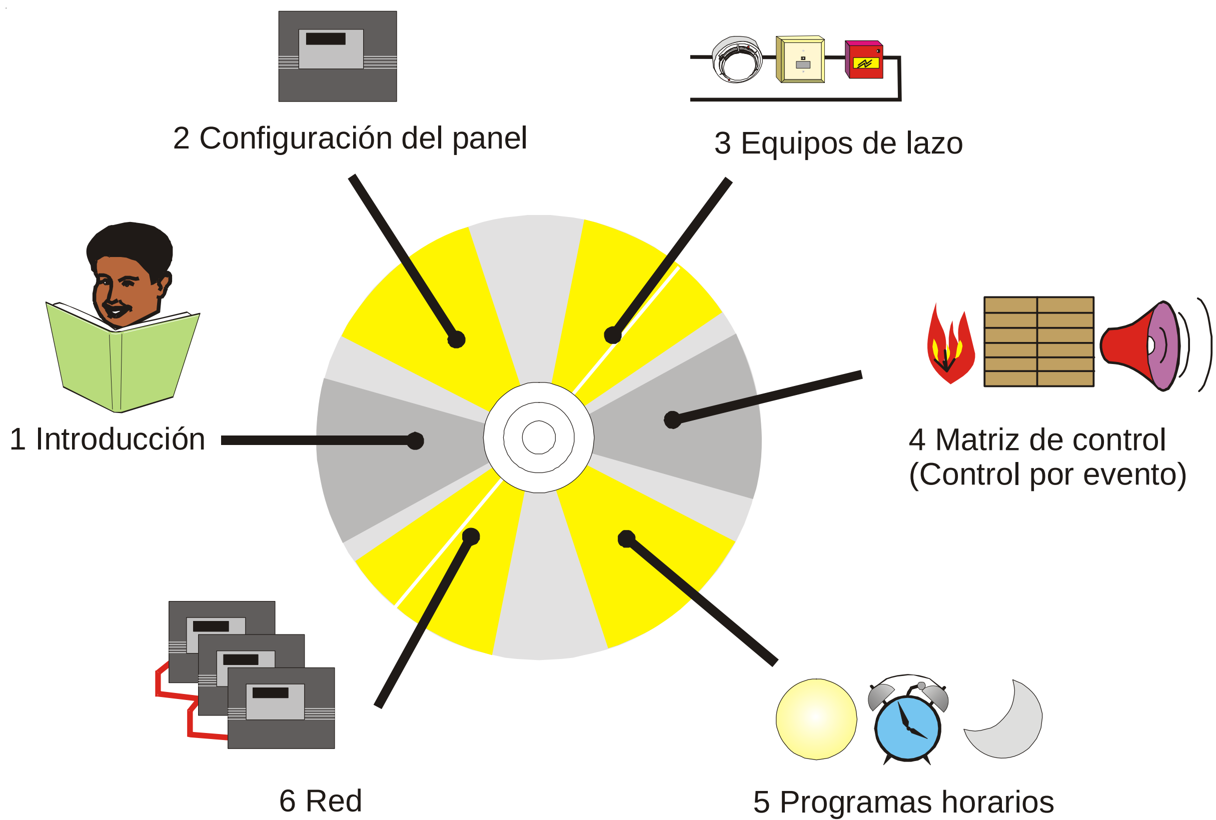
Manual del programa de configuración PK-ID3000

(bajo entorno Windows)

Versión de software del PK-ID3000 2.17e
para centrales ID3000 con versión de software 4.5x

25 JUNIO 2009
MC-DT-191_F
(Doc. 997-291 ver. 2.15c. julio08)

Referencia rápida del contenido por secciones

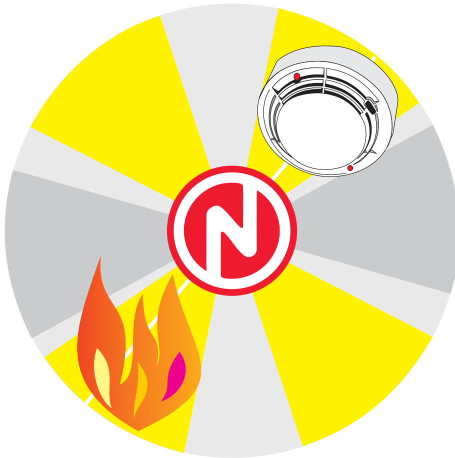


Índice

Índice

Índice

1 Introducción



El programa de configuración de las centrales ID3000 permite:

a. Configurar la central, los equipos de lazo, la matriz de control y una red mediante el uso de un ordenador remoto desde la central de incendios.

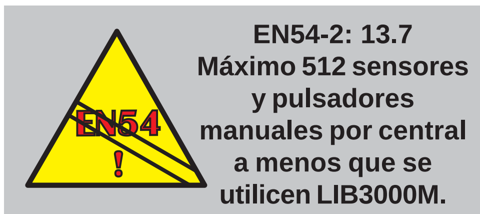
b. Recibir la configuración actual de la central al ordenador y enviar una configuración nueva o modificada desde el ordenador a la central.

c. Configurar el repetidor IDR-6A

En este manual se hace referencia al programa de configuración de las centrales ID3000 como “el programa” simplemente y a la central de incendio, como “central”.

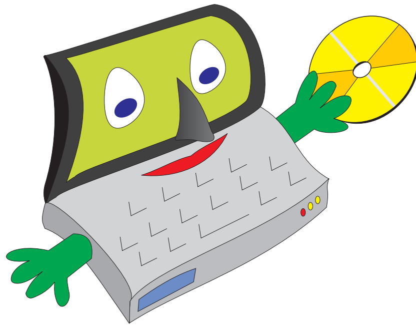
Obsérvese que...

Este manual no es una guía para diseñar sistemas de detección de incendios. Sólo debe ser utilizado por (o bajo la supervisión de) personal cualificado.



Se entiende que el sistema se ha diseñado según los requisitos de EN54 Parte 14, BS 5839 Parte 1:1988 y otros códigos de práctica locales aplicables.

Algunas de las funciones de las centrales, si se utilizan de forma inadecuada, pueden contravenir los requisitos de EN54. Siempre que existe esta posibilidad, se incluyen avisos (ver ejemplo a la izquierda).



1.1 Especificaciones del ordenador

Requisitos mínimos del ordenador

a. Procesador Pentium.
b. Windows 98SE con 16MB de memoria, o Windows NT, Windows 2000 o XP con 128MB de memoria.
c. 12MB (aplicación) + hasta 50MB (base de datos) + 12MB (Acrobat Reader + este manual) = 74MB espacio de disco disponible
d. CD-ROM.
e. Pantalla en color SVGA 1024 x 768

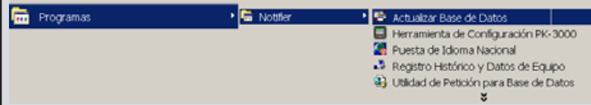
Nota: Para que la ventana del programa se vea correctamente en cualquier pantalla, la pestaña de Apariencia dentro Pantalla en el Panel de Control de su ordenador debe dejarse con la configuración de tamaño de fuente normal o por defecto.



Si quiere desinstalar el programa, DEBE hacer una copia de su configuración antes de empezar, de lo contrario perderá la base de datos de la configuración. Copie el archivo de configuración .mdb dentro de la carpeta ...\Panel Configuration Tool\Database en otra carpeta o en un CD-ROM.



Si tiene una versión anterior del programa instalada, puede que sea necesario actualizar la base de datos de forma manual. Inmediatamente después de la instalación, seleccione Programas/Notifier/Update Database' desde el menú Inicio del PC. La



1.2 Instalación

Para instalar el programa:

1 El CD debería ejecutarse automáticamente (de lo contrario, haga clic en 'Setup.exe').

2 Siga las instrucciones de las pantallas para completar el proceso de instalación.

1.3 Inicio del programa

Herramienta de Configuración PK-3000 v2.17.lnk

Puede:

a. Ejecutar el programa desde el icono o

b. Seleccionar 'Programas/Notifier/Herramientas de PK-3000 V.2.17' desde el menú "Inicio" del ordenador.

El programa utiliza los métodos estándar de Windows para abrir, cerrar, seleccionar, etc.



1.3.1 Registro inicial

Actualmente, este programa no requiere ningún tipo de registro.

1.4 Conexión del ordenador a la central

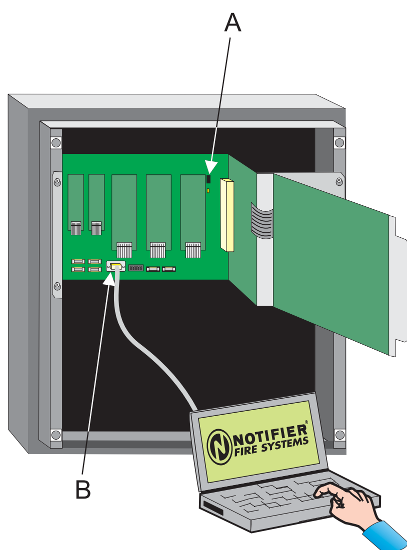
Es necesario un cable de transferencia de datos, incluido con el PKID3000, con conectores tipo ‘DB9’ de nueve vías (macho a hembra) Con el programa se incluye un cable de este tipo. Para conectar el ordenador:

Precaución :

Si se conecta directamente el ordenador al conector P1 RS232, DB9 placa base, de la central, se producirá un fallo de tierra y se podría dañar el ordenador. Utilice un conector RS232 aislado o (temporalmente) anule el circuito de supervisión de fallo de tierra (párrafos 1 y 2 a continuación). Si todavía persiste el fallo de tierra (LED al lado de JP1 en amarillo), NO conecte ningún equipo adicional que pudiera causar fallos de tierra ya que se podría dañar el equipo (inhibiendo la supervisión no se protege el equipo).



Las conexiones incorrectas podrían dañar el puerto de comunicaciones del PC. El conector P1 de RS232, DB9 placa base, de la central NO es un puerto aislado.





EN54-2: 8.2.4c
Requiere supervisión de fallo de tierra

1. Anule el circuito de supervisión de fallo de tierra quitando el puente de JP1 (A) situado en la parte superior derecha de la placa base. Encima de la conexión están marcadas las letras “EFD”.

2. Espere al menos un minuto tras anular el circuito de supervisión. A continuación, utilice el cable de transferencia de datos para conectar el ordenador al conector P1 (B) RS232 de la placa base.

3. Cuando se haya completado la transferencia de datos (desde la central al ordenador o viceversa, véase la **Sección 1.5.7**), desconecte el ordenador de la central.

4. Habilite el circuito de supervisión de fallo de tierra volviendo a colocar el puente el JP1. Para cumplir con la norma EN54-2: 8.2.4c, la supervisión de fallo de tierra DEBE estar habilitada.

1.5 Información general del programa

El programa le permite configurar los ajustes del panel, los equipos del lazo, las instrucciones de la matriz de control, los programas horarios y los parámetros de red.

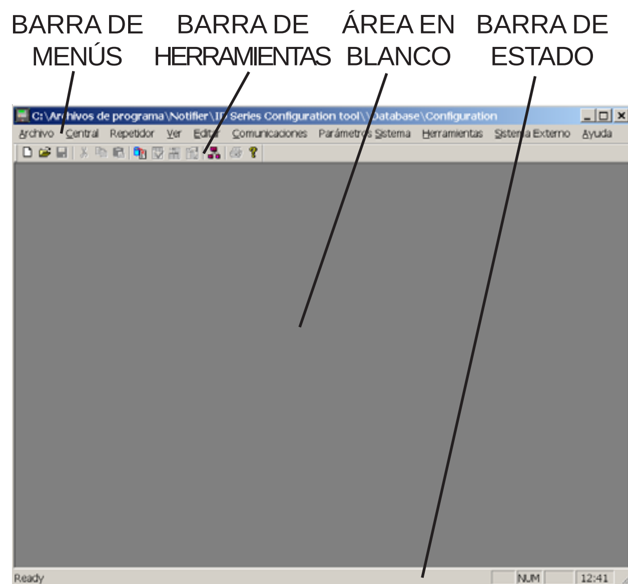
1.5.1 Seleccionar idioma



Puesta de Idioma Nacional.lnk

Para cambiar el idioma, haga clic sobre el icono de “National Language Setting” (ajuste de idioma) o seleccione ‘Inicio/Programas/ Notifier/National Language Setting y elija uno de los idiomas de la lista. Pulse <ENTER> en el ordenador para abandonar la ventana de selección de idioma. A partir de ahora, el programa utilizará el idioma seleccionado. Esto NO afecta al idioma de la central (véase la **Sección 2.1**).

1.5.2 Ventana inicial



Esta ventana consta de una barra de menús, una barra de herramientas, una barra de estado y un área en blanco.

1.5.3 Menú Archivo

BASE DE DATOS POR DEFECTO
El programa se suministra con una base de datos 'configuration.mdb', que se utilizará por defecto si no se selecciona otra base de datos.



Este menú dispone de las siguientes opciones:

a. Crear una nueva base de datos - permite guardar una nueva base de datos (a través de una ventana típica de exploración de archivos).
b. Abrir base de datos - permite seleccionar una base de datos existente (a través de una ventana típica de exploración de archivos).
c. Guardar base de datos - guarda los cambios de la base de datos abierta.
d. Guardar como - copia la configuración abierta en una nueva base de datos.
e. Imprimir - imprime los datos de configuración del lazo. La opción 'Vista preliminar' consta de una fila de botones (véase a la izquierda) que le permiten:
i. Seleccionar cuál de las página desea visualizar en pantalla (resumen y detalle) y si desea verlas de una en una o las dos a la vez.
ii. Acercar o alejar la vista en pantalla de las páginas.
iii. Imprimir a través de una ventana estándar.
iv. Cerrar la vista preliminar.



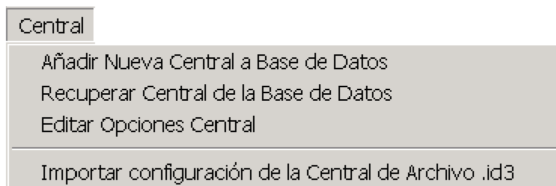


Una impresión completa del resumen y detalles necesita mucho papel. Utilice 'Vista preliminar' para seleccionar la información que desea imprimir.

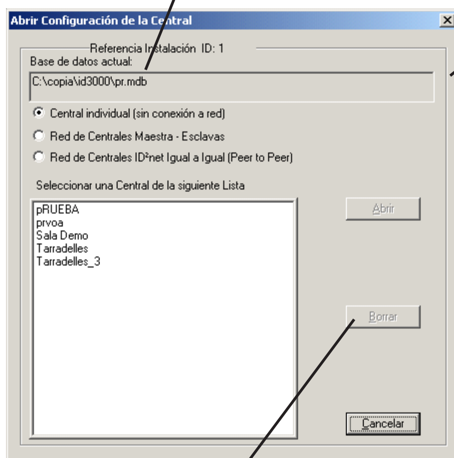
Nota: Para imprimir los ajustes de la central, consulte la **Sección 2**. Para imprimir la matriz de control, consulte la **Sección 4.2.3**. Para imprimir las descripciones de las zonas, consulte la **Sección 1.5.9**.

f. Funciones estándar: Imprimir configuración y Salir.

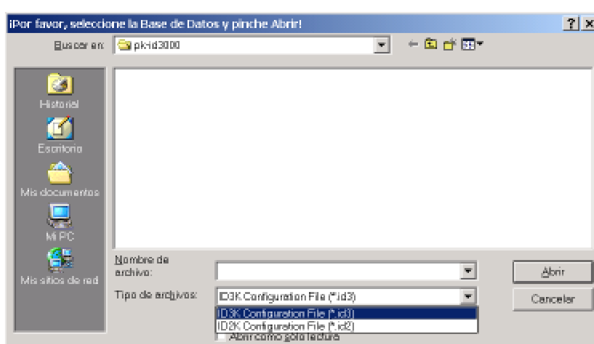
Introducción



Ruta de la base de datos de la configuración actual



Para eliminar una central, selecciónela y haga clic sobre el botón Borrar. (No se borra una entrada de la central de red Maestra/Esclava en la configuración de la red. En la **Sección 6.2.2** se describe el botón de borrar la red).



1.5.4 Menú de la central

Este menú consta de las siguientes opciones:

a. Añadir Nueva Central a Base de Datos - Muestra la ventana de Crear Nueva Configuración de la Central (véase la **Sección 2**). Cuando se guarda, la central se añade a la base de datos actual.

b. Recuperar Central de la Base de Datos - Muestra la ventana de Abrir Configuración de la Central. Solo se muestran las centrales seleccionadas (encima del cuadro en blanco). Haga doble clic sobre la central o seleccione 'Abrir'. Las centrales aparecen ordenadas por dirección.



Si la central no aparece en pantalla, asegúrese de haber seleccionado el tipo de central correcta - véase la Sección 1.5.9.

c. Editar Opciones de Central. Muestra la ventana de Modificar Opciones de la Central (la misma que la de Crear Nueva Configuración de la Central pero para una central ya existente).

d. Importar. Se utiliza para convertir un archivo de configuración creado con el programa de configuración de MS-DOS 3.04K en un formato compatible con el programa de configuración para Windows, para su uso con la versión de software 4.21 de la central. El archivo a convertir se selecciona mediante una ventana estándar de exploración. <u>Si el archivo de MS-DOS es de una red Maestra/Esclava y la nueva configuración es para una red ID²net, consulte la **Sección 6.3.1** antes de empezar.</u>

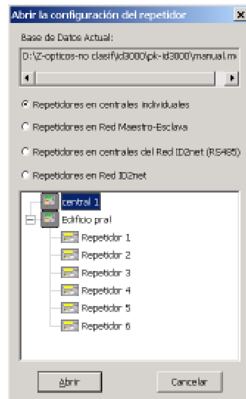
Nota: Utilice los archivos de la lista desplegable para seleccionar los archivos de configuración de la ID2000 (.id2) o de la ID3000 (.id3).

Nota: Tipo ''.id3"» Si el número máximo de zonas en el archivo DOS es inferior a 255, el programa asume que la central es una ID2000. Aparecerá una pantalla de aviso que le permitirá cambiar la configuración a una central ID3000 o bien dejarla sin cambios, como una central ID2000.

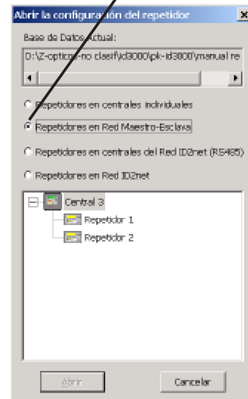
Repetidor

Configurar y Enviar Datos

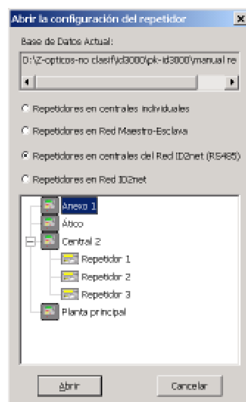
1



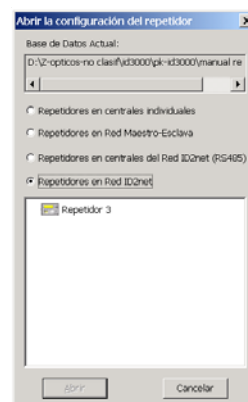
CENTRALES INDIVIDUALES



RED MASTRA / ESCLAVA



CENTRAL EN ID^{2}NET, REPETIDOR RS485



REPETIDOR RS232 EN ID^{2}NET

1.5.5 Menú Repetidor

Este menú dispone de una sola función que permite configurar un repetidor IDR-6a con las siguientes opciones:

a. Dirección de red.

b. Tipo de zona y función del repetidor.

c. Detalles de la red (tipos de nodos/equipos y textos de ubicación).

d. Idioma del repetidor.

e. Mapa de bits seleccionado o mapa de bits por defecto.

f. Nivel de acceso (1 ó 2) para Silenciar Zumbador..

g. Opción de eventos (Solo alarmas o todos los eventos).

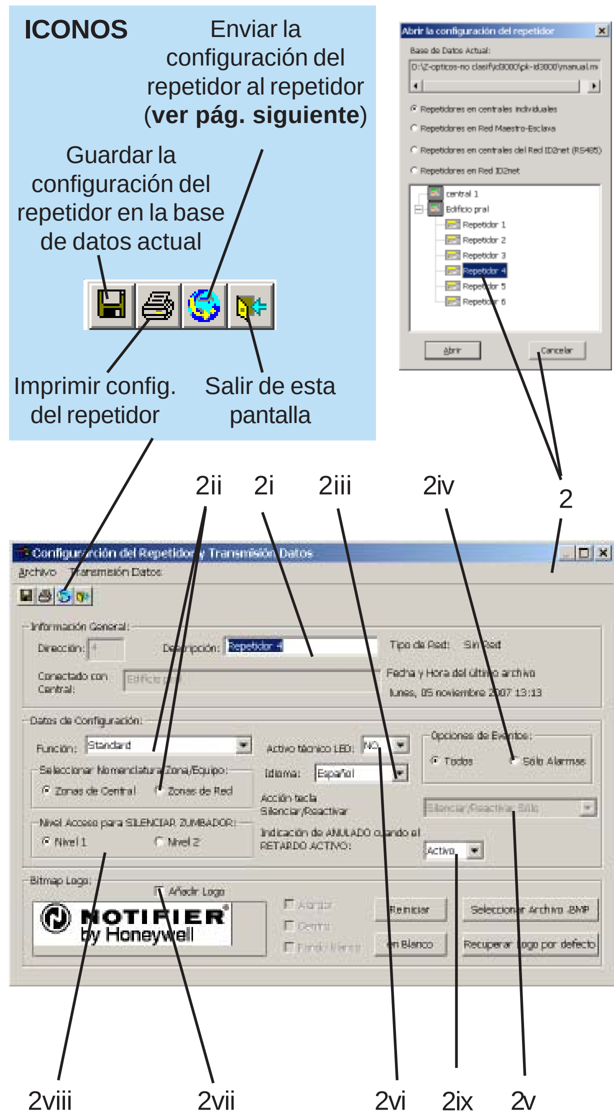
h. Modo del LED (Indicación de prealarma o de alarma técnica).

i. Modo de la tecla Silenciar/Reactivar sirenas (anular o no anular sirenas).

j. Led de Anulado encendido/apagado con retardos activos.

Seleccione “Configurar y Enviar Datos” para abrir la ventana de Configuración del repetidor.

1 Seleccione las centrales y repetidores apropiados (no aparecerá ninguna central si selecciona la opción de repetidores de ID2net). Solo podrán seleccionarse aquellas centrales para las cuales se han configurado los repetidores en la pestaña de Configuración o en la de configuración de red.



2 Para configurar un repetidor, selecciónelo y seleccione Abrir. Se abrirá la ventana de "Configuración del repetidor y transmisión de datos" (los campos de dirección y central asociada no son modificables). Configure los campos siguientes:

i Descripción del repetidor (con un máximo de 32 caracteres).

ii Seleccione los 'Datos de configuración' (Estándar/VdS) (ventana desplegable) y la 'Nomenclatura Zona/Equipo' (Red/Local) (botones redondos).

iii Seleccione el idioma de la pantalla del repetidor.

iv Seleccione si el repetidor mostrará todos los eventos o solo las alarmas.

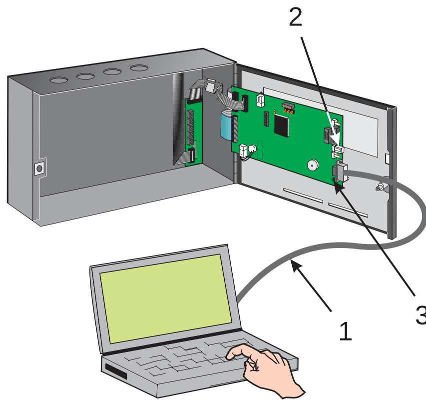
v La función de la tecla Silenciar/Reactivar sirenas solo está disponible si se ha seleccionado la función VdS (ii). Debe programarse a Silenciar/Reactivar SOLO (por defecto) a menos que la tecla del repetidor sea 'Akustik AN-/Anstellen', en cuyo caso debe seleccionarse la opción "Silenciar/Reactivar y Anular". Es compatible con sistemas antiguos alemanes.

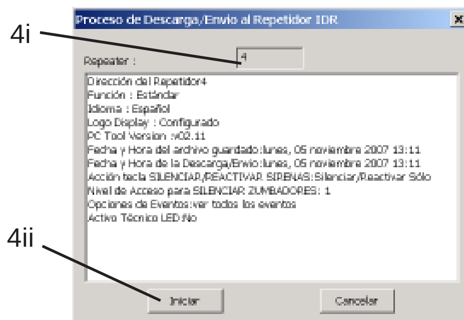
vi Seleccione si el repetidor tiene un LED de alarma técnica. Si es así, el LED de prealarma se utiliza para esta función.

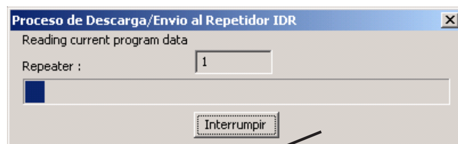
vii Para enviar un mapa de bits (logotipo), seleccione el archivo tal y como se describe en la **Sección 1.5.10** (o seleccione "Recuperar logo por defecto" para incluir la opción por defecto) y luego seleccione la casilla "Añadir logo".

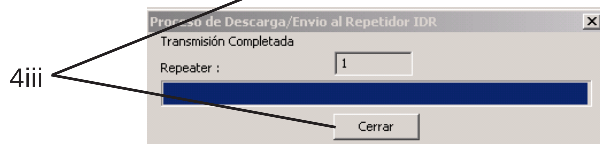
viii Seleccione el Nivel de acceso para utilizar la tecla SILENCIAR ZUMBADOR del repetidor (nivel 2 = acceso mediante llave).

ix Seleccione «No Activo» cuando no sea necesario que se ilumine el LED de ANULADO cuando los retardos están activos.









Enviar configuración del repetidor

Una vez se ha guardado la configuración del repetidor (véase la página anterior), envíe dicha configuración al repetidor como se explica a continuación:

Nota: Este procedimiento asume que los interruptores de dirección (1-6) están ajustados a '0' y los interrumpores 7 y 8 están programados como se describe en el manual del repetidor.

1 Utilice el cable de comunicación de datos para conectar el ordenador al repetidor.

2 Realice un puente en el conector PE (Habilitar Programación).

3 Pulse el botón de Rearme.

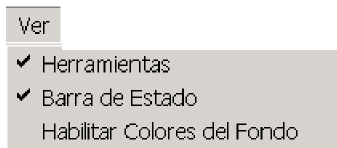
4 Dentro de la ventana de «Configuración y Enviar/Recibir» del programa, seleccione el icono de «Enviar». Aparecerá la ventana en la que se indica el proceso de envío.

i Seleccione 'Iniciar' y aparecerá la barra de progreso junto con un mensaje de estado.

ii Si pulsa la tecla 'Cancelar' **la memoria del repetidor quedará dañada.** Una vez se ha completado la transferencia de datos, aparecerá la tecla 'Cerrar'. Pulse esta tecla para finalizar el proceso. (Si se produce un error durante el envío, aparecerán en pantalla las opciones de 'Reintentar' y 'Cancelar')

Cuando ya se haya enviado la configuración, desconecte el puente del conector PE (Habilitar programación) y el cable de comunicación de datos. A continuación, pulse el botón de Rearme del repetidor.

1.5.6 Menú Ver



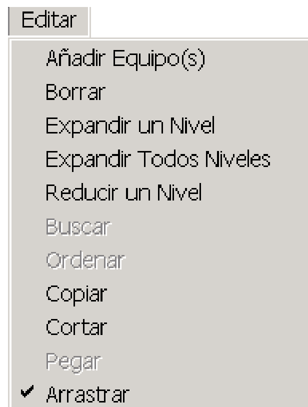
Este menú dispone de las siguiente opciones:

a. Herramientas - Para que se visualicen o no.

b. Barra de estado - Para que se visualice o no.

c. Habilitar colores de fondo - por defecto deshabilitados.

1.5.7 Menú Editar



Este menú sólo está disponible tras haber configurado la central. Dispone de las siguientes opciones:

a. Añadir o Borrar un equipo de una ubicación determinada en la configuración actual de la central. Estas funciones se describen en la **Sección 3.1**.

b. Expandir o reducir la pantalla del lazo en la configuración actual de la central.

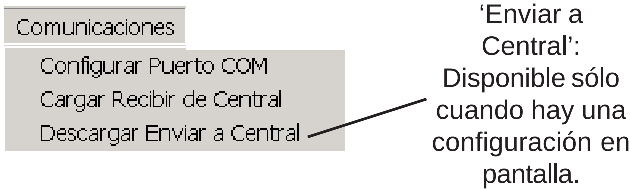
c. Buscar. Opción no disponible actualmente.

d. Ordenar. Opción no disponible actualmente.

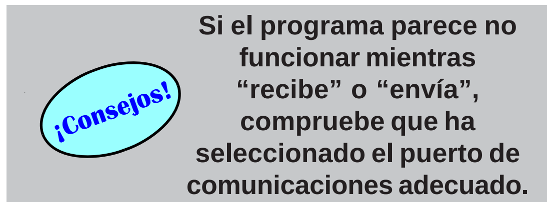
e. Funciones estándar para Copiar, Cortar y Pegar.

f. Arrastrar. Habilita la opción de poder arrastrar los equipos seleccionados.

1.5.8 *Menú de comunicaciones*



'Enviar a Central': Disponible sólo cuando hay una configuración en pantalla.



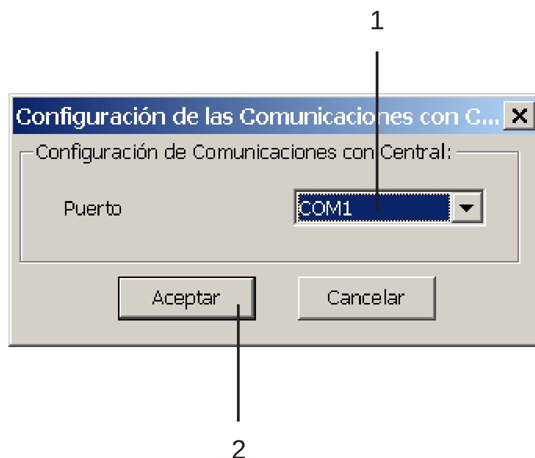
Si el programa parece no funcionar mientras "recibe" o "envía", compruebe que ha seleccionado el puerto de comunicaciones adecuado.

Este menú dispone de las siguientes opciones:

a. Configurar Puerto COM. Muestra la ventana de Configuración de la conexión con la central (véase a continuación).

b. Cargar/Recibir de la central. Muestra la ventana Recibir/Cargar la configuración de la central (véase la página siguiente). Se utiliza para recibir la configuración del panel en el programa. Conecte el ordenador tal como se describe en la **Sección 1.4** y, a continuación, seleccione Cargar/Recibir de central.

c. Descargar/Enviar a la central. Muestra la ventana de Descargar/Enviar a la central (véase la página 11). Se utiliza para enviar la configuración de la central. Conecte el ordenador tal como se describe en la **Sección 1.4** y, a continuación, seleccione Descargar/Enviar a la central.



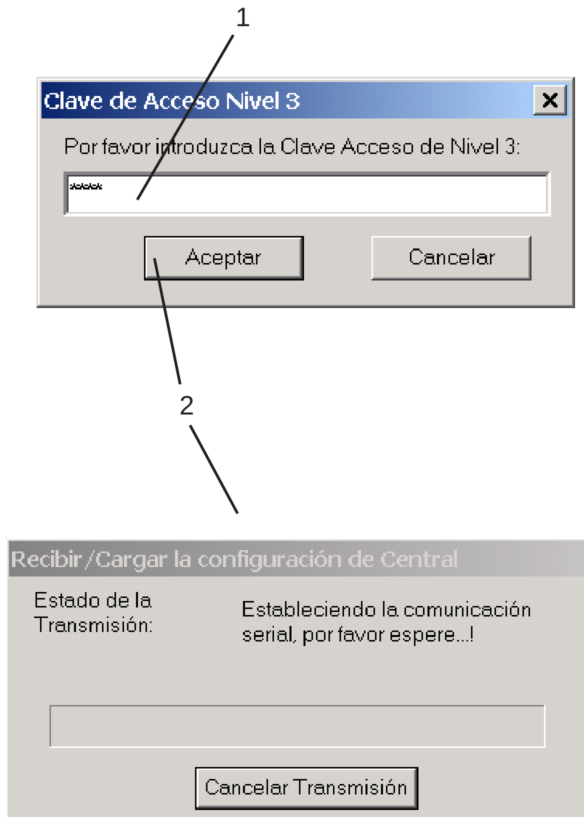
Ventana de Configuración de la conexión con la central.

Esta ventana le permite configurar el puerto de comunicaciones para su ordenador. Ajuste las opciones de la siguiente manera:

1 Seleccione el puerto que utiliza su ordenador.

2 Pulse Aceptar.

Introducción



Recibir la configuración de la central

Esta función le permite copiar la configuración de la central en la base de datos seleccionada.

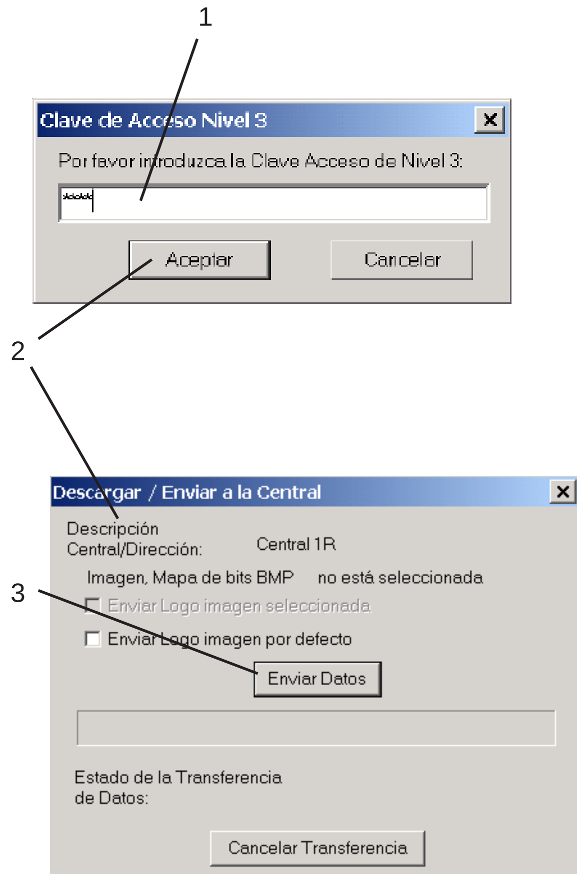
1 Introduzca la contraseña del nivel de acceso 3 de la central.

2 Pulse 'Aceptar'. Aparecerá la ventana 'Recibir/Cargar la configuración de la central'. Al principio, durante unos segundos, tendrá la posibilidad de 'cancelar' el envío, a través de la tecla 'Cancelar Transmisión', que se deshabilitará cuando empiece la transferencia de datos. Cuando finaliza la transferencia de datos, se visualizará automáticamente la configuración de la central.

Nota: Si el cable de transferencia de datos está conectado y el puerto de comunicaciones está correcto pero aparece un mensaje de error de programación, pulse Aceptar y vuélvalo a intentar, posiblemente el panel estaba ocupado (comunicando).



Si el programa parece no funcionar mientras "recibe" o "envía", compruebe que ha seleccionado el puerto de comunicaciones adecuado.



Enviar la configuración de la central

Esta función le permite enviar la configuración del ordenador a la central:

1 Introduzca la contraseña del nivel de acceso 3 de la central.

2 Pulse 'Aceptar'. Aparecerá la ventana 'Descargar/Enviar a la central'. Si ha seleccionado un mapa de bits (**Sección 1.5.9)**, marque la casilla superior para enviarlo a la central. Marque la casilla inferior si desea utilizar el logotipo de la central que viene por defecto, o no marque ninguna casilla si desea utilizar el logotipo actual de la central.

3 Seleccione 'Enviar Datos'. Hasta que empieza el envío es posible pulsar la tecla 'Cancelar Transferencia' que se deshabilita cuando empieza la transferencia. El proceso se muestra mediante una barra de progreso y mensajes de estado. Cuando se le solicite, pulse la tecla «V» de la central. Una vez haya finalizado la transferencia de datos, el programa muestra el mensaje 'Descarga completa'.

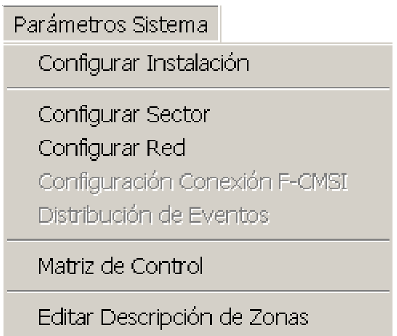
Nota: Si el cable de transferencia de datos está conectado y el puerto de comunicaciones es correcto pero aparece un mensaje de error de programación, pulse Aceptar y vuélvalo a intentar, posiblemente el panel estaba ocupado (comunicando).



Si el programa parece no funcionar mientras "recibe" o "envía", compruebe que ha seleccionado el puerto de comunicaciones adecuado.

Introducción

1.5.9 Menú de Parámetros de Sistema



Disponible sólo si hay un archivo de configuración abierto.

Este menú dispone de las siguientes opciones:

a. Configurar Instalación. Muestra la ventana de información sobre la instalación y el cliente. Véase la página siguiente.

b. Configurar Sector. Muestra la ventana de la configuración de los sectores de la red ID²net (véase **la sección 6.3.3** si desea información sobre la asignación de las centrales a los sectores).

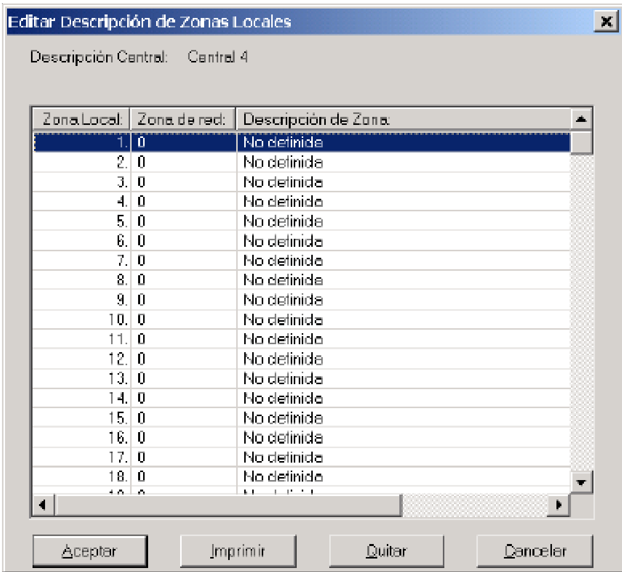
c. Configurar Red. Muestra la ventana del histórico de configuración de la red (véase la **Sección 6.2.2** ó **6.3.2**, si desea información sobre la red maestra/esclava o ID²net respectivamente).

d Configuración de conexión F-CMSI, opción habilitada solo para las centrales NF3000 (Francia).

e. Distribución de eventos - Opción no disponible actualmente.

f. Matriz de Control. Muestra la ventana de Editar Matriz de Control (véase la **Sección 4.2**).

g. Editar Descripción de Zonas - Abre la ventana siguiente:



Imprime las descripciones de las zonas

Solo en zonas de red: si un número de zona de red ya no se utiliza, seleccione el número de zona, y pulse 'Quitar'para borrarlo.

Editar Descripción de Zonas Locales

Ventana que permite introducir una descripción de la Zona (el texto también se puede editar en la ventana de Editar Equipos, véase la **Sección 3.2**). Recuerde que el texto está limitado a 32 caracteres.

Zonas de red: pulse aquí para ordenarlas

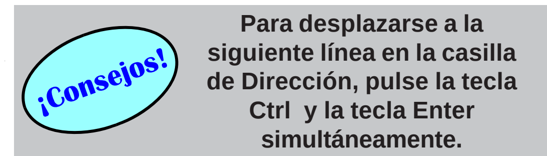
Zona Local:	Zona de red:	Descripción de Zona:
1.	0	No definida
2.	0	No definida
3.	0	No definida

Configuración Instalación y Detalles Cliente

Detalles del Cliente
Seleccionar/ Insertar Código: 1
Empresa:
Instalación:
Dirección:
Código P:
Tel o
Fax:
Contactos:
(1)
E-mail:
(2)
E-mail:
Sí Cancelar

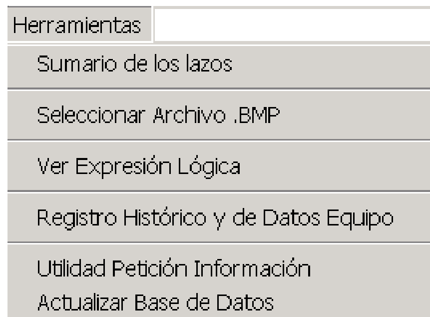
Ventana de Configuración de la instalación y Detalles del usuario

Esta ventana le permite introducir información de la instalación (cliente/personas de contacto). Estos detalles los utiliza el programa para distinguir grupos de configuraciones dependiendo del número de código. NO se envían a la central.



Nota: La versión del PK-ID3000, 2.03 permite disponer de varias bases de datos, por lo que cada instalación puede tener su propia base de datos. Las versiones anteriores de este programa utilizaban una única base de datos dividida en diversas instalaciones (códigos de instalaciones diferentes). Ahora, la opción de Seleccionar/Insertar Código solo permanece por cuestiones de compatibilidad, para poder acceder a estos códigos de instalaciones, no para que se creen nuevos. En su lugar, se debe crear una nueva base de datos para cada instalación.

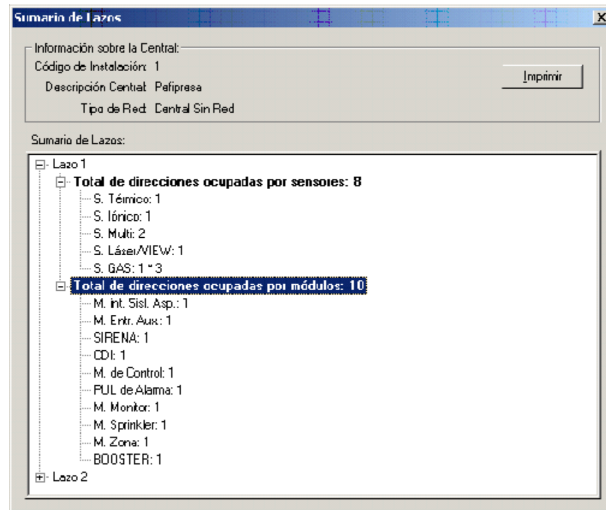
Para cambiar la configuración de la instalación (de la 1 a la 255), seleccione entre las que hay en la lista. El programa puede acceder entonces a los datos de configuración asociados con la instalación en cuestión.



1.5.10 Menú de herramientas

Este menú dispone de las siguientes opciones:

a. Sumario de los lazos. Se abre la ventana de Sumario de Lazos (ver pantalla de la izquierda). En cada lazo, se muestra el número total utilizado de direcciones ocupadas por sensores y por módulos. Estos totales se subdividen en el número total de cada tipo de sensor o módulo.



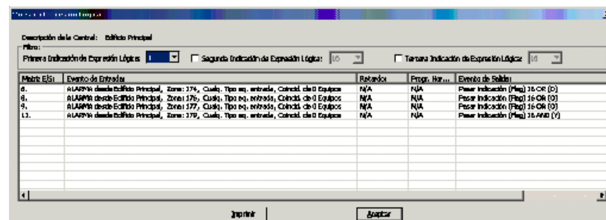
b. Seleccione el mapa de bits. Se abre la ventana de Seleccionar archivo BMP, que permite crear un mapa de bits para utilizarlo en la pantalla LCD de la central en lugar del logo que viene por defecto en la central. Véase la página siguiente para más información.

c. Ver Expresión Lógica. Abre la ventana que muestra las entradas de la Matriz de control asociadas a expresiones lógicas (flags). Seleccione la primera expresión lógica (flag) entre las disponibles en la lista desplegable. Si se requieren más «flags», selecciónelas en las otras dos casillas desplegables.

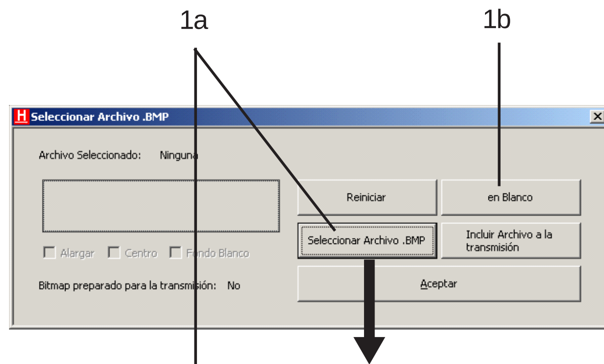
Nota: Los eventos que no utilicen expresión lógica, aparecerán también si su evento de salida realiza una activación de una expresión lógica (flag).

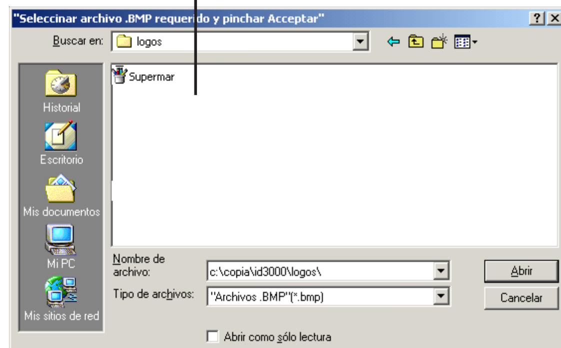
d. Registro Histórico y de Datos Equipo. Esta opción abre una ventana con las conexiones para el registro de datos y el histórico. (Véase el **Apéndice 1**).

e. Utilidad Petición Información. Opción que se utiliza para consultar datos. (Véase el **Apéndice 2**).

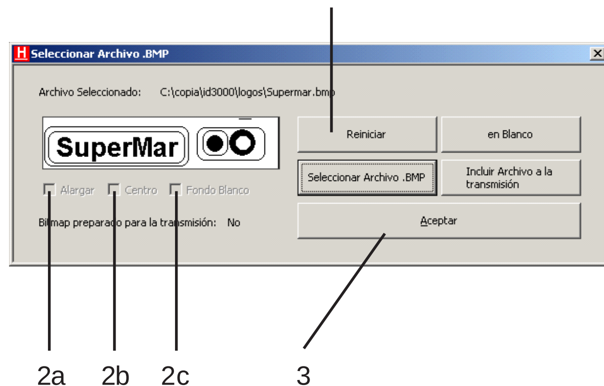


Imprime las matrices de control de «expresión lógica»





Pulse ‘reiniciar’ para eliminar todas las selecciones.



Mapa de bits personalizado

El mapa de bits debe ser monocromo (las áreas blancas aparecen en verde en la pantalla de la central) con un máximo de 240 píxels de ancho y 52 píxels de alto. Si es más pequeño, aparecerá en la parte superior izquierda de la pantalla. Si es más grande, aparecerá un mensaje de error. (Utilice el programa «Paint» de Windows para seleccionar este formato).

El mapa de bits no se guarda en la configuración (se borra del programa cuando se cierra la configuración), por lo que se debe seleccionar antes de enviar la configuración al panel.

1 Puede:

a. Seleccionar el mapa de bits requerido, o

b. Seleccionar una pantalla en blanco (por defecto: toda en negro).

2 Si el mapa de bits es inferior a 240 x 52 píxels, dispone de opciones para:

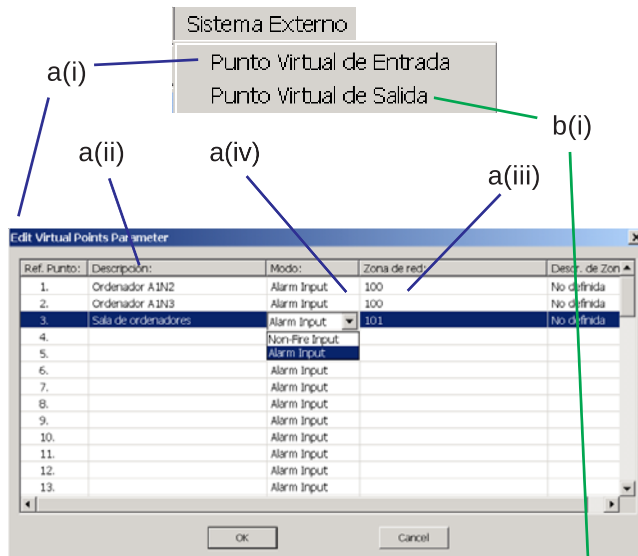
a. Ampliarlo hasta el tamaño completo (si selecciona esta opción, el resto de opciones quedan anuladas).

b. Centrar el mapa de bits.

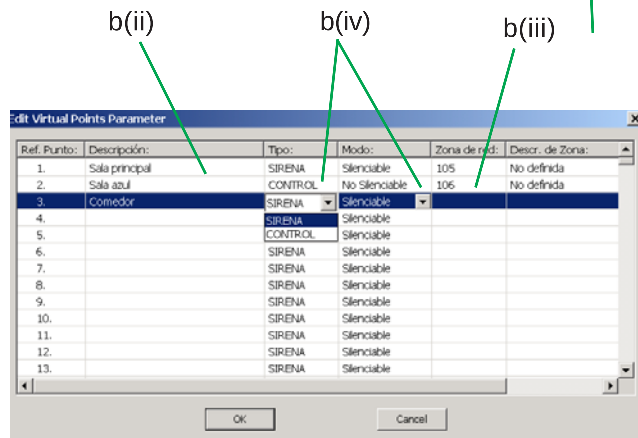
c. Seleccionar el color de las áreas vacías (o en blanco). Marque la casilla de fondo blanco (para que aparezca en verde en la pantalla de la central) o no la marque para que quede en negro.

Si el mapa de bits ocupa todo el espacio, estas tres opciones (alargar, centrar, fondo blanco) están deshabilitadas

3 Pulse Aceptar para cerrar la ventana de Seleccionar Archivo .BMP y retener el mapa de bits, a continuación, envíe la configuración de la central (véase la **Sección 1.5.8**) o la configuración del repetidor (véase la **Sección 1.5.5**). (Si cierra la ventana haciendo clic sobre el botón «X», se eliminará el mapa de bits de la memoria de datos).



VENTANA DE PUNTOS VIRTUALES DE ENTRADA



VENTANA DE PUNTOS VIRTUALES DE SALIDA

1.5.11 Menú de sistemas externos

Este menú dispone de opciones para configurar Puntos virtuales que existen en un sistema externo (por ejemplo un equipo de alarma o evacuación por megafonía). Los Puntos virtuales se comunican con la central de alarmas de incendio a través de una conexión RS232 (no a través de los lazos) y se utilizan como entradas o salidas en la Matriz de control. Hay dos tipos de puntos virtuales:

a. Puntos virtuales de entrada (**VIP**). Se puede configurar un máximo de 64.

b. Puntos virtuales de salida (**VOP**). Se puede configurar un máximo de 512.

Para configurar un VIP o un VOP:

i En el menú de Sistemas Externos, seleccione ‘Puntos virtuales de entrada’ o ‘Puntos virtuales de salida’.

ii Otorgue un nombre al punto (con un máximo de 32 caracteres).

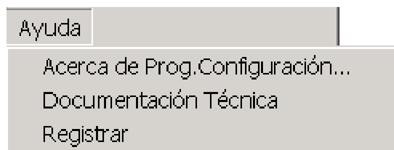
iii Asigne un número de zona. Los VIP y los VOP **deben** estar en una zona antes de que la Matriz de control los pueda reconocer. El número de VIP y VOP que puede haber en una zona es ilimitado, sin embargo, en modo VdS (solo en Alemania) no se pueden poner en la misma zona como sensores o pulsadores (DKM) y no disponen de número de referencia.

Nota: Las descripciones de las zonas no se pueden modificar en esta pantalla. Consulte la **Sección 1.5.9**.

iv VOP (punto virtual de salida): Seleccione el tipo (SIR o CTRL) y el modo (Silenciable o no silenciale). El VOP se incluirá en la matriz de control utilizando el tipo seleccionado.

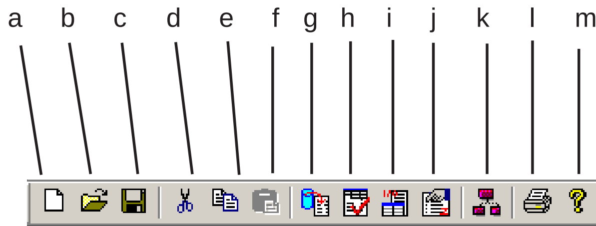
VIP (punto virtual de entrada): Seleccione el tipo (Alarma o Activación técnica / Auxiliar). El VIP se visualizará en la pestaña adecuada de la central.

1.5.12 Menú de Ayuda



Este menú permite ver la versión del programa de configuración y su manual.

1.5.13 Opciones de la barra de herramientas



Dispone de los siguientes iconos:

a. Nuevo. Crea una nueva base de datos

b. Abrir. Abre una base de datos

c. Guardar. Guarda la central en la base de datos actual

d. Cortar. Función estándar de Windows.

e. Copiar. Función estándar de Windows.

f. Pegar. Función estándar de Windows.

g. Abre la ventana de Configuración de la central. (Véase la **Sección 1.5.4**).

h. Abre la ventana de Modificar Opciones de la central. (Véase la **Sección 2**).

i. Matriz de control. Abre la pantalla de la Matriz de control con eventos de entrada y salida. (Véase la **Sección 4.2**).

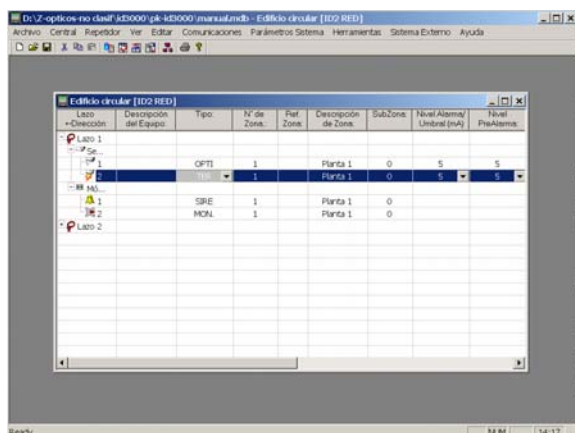
j. Abre la ventana para Editar las descripciones de zonas locales. (Véase la **Sección 1.5.9**).

k. Abre el editor de configuración de los sectores de red. Véase la **Sección 6.3.3.**

l. Imprimir. Véase la **Sección 1.5.3**, Menú Archivo.

h. Acerca de... Véase la **Sección 1.5.12**, Menú Ayuda.

1.5.14 Pantalla del lazo

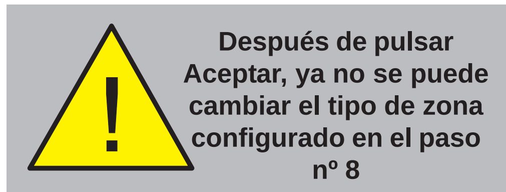


La representación gráfica del lazo de la central se muestra en un área en blanco de la ventana del programa cuando:

a. se abre un archivo de configuración ya existente, o

b. cuando se ha especificado una nueva central (véase la **Sección 2.1**) en un archivo nuevo de configuración.

Los equipos se pueden añadir, borrar o editar tal y como se describe a partir de la **Sección 3.1.**



2 4 1 3

Crear Nueva Configuración de la Central

Opciones del Puerto Serie/Impresora | Pruebas/Test
Anulaciones | Modo Día/Noche | Opciones Pulsantes
ÜE Configuration | Salida de Alarma Remota / Tx
Coincidencia de Alarma | Sistema Extinción
Especificación | Otras Opciones | Configuración de los Lazos

Descripción Central:
Tipo de Central: ID3000 Núm. de Zonas: 255
Idioma: Español
Estándar/Normativa Standard
Central Sin Red En Red ID²net
En Red Maestra - Esclava
Maestra Esclava
Número de Esclavas: 0
Número de Repetidores: 0
Usar Zonas Locales Usar Zonas de Red

Imprimir Aceptar Cancelar Ayuda

2 Configuración de la central

Cuando se selecciona ‘Nuevo’ del menú de Archivo, aparece la ventana ‘Crear nueva configuración de la central’. Si selecciona ‘Editar’, aparece la ventana de ‘Modificar opciones de la central’.

Cuando haya completado todos los ajustes, pulse Aceptar. Para salir de la ventana y descartar lo editado, pulse Cancelar.

Para imprimir la configuración de la central, pulse Imprimir.

2.1 Pestaña de Especificación

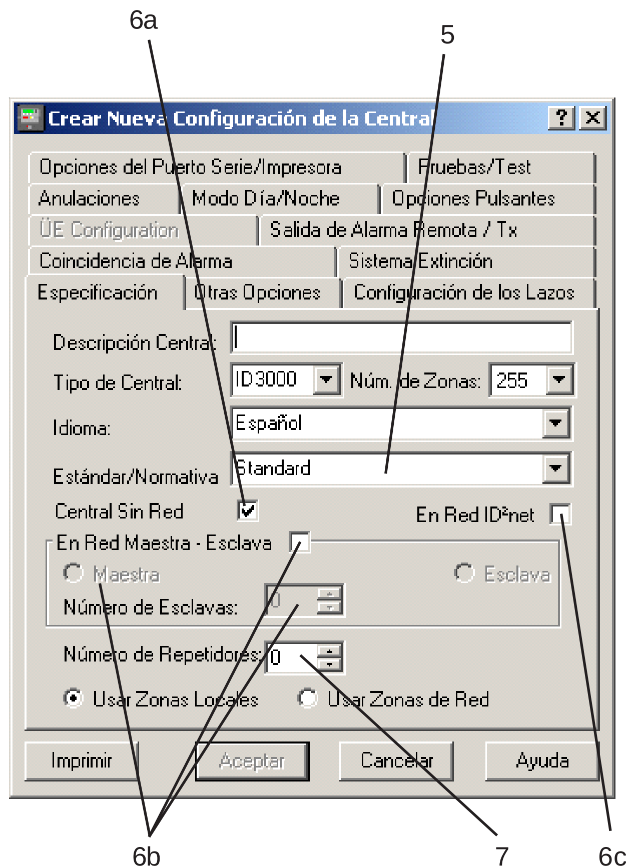
Esta pestaña es la que aparece por defecto al abrir esta ventana. Configúrela de la siguiente manera:

1 Introduzca el nombre de la central (máximo 32 caracteres). Este campo es obligatorio: hasta que no introduce el nombre, no se habilita el botón de Aceptar.

2 Seleccione el tipo de central (ID3000).

3 El número de zonas es fijo a 255.

4 Seleccione un idioma para la **central** de los que aparecen en la lista. (Esta selección no afecta al idioma del programa).



5 Seleccione el estándar/normativa adecuados, ya sea 'Estándar' o 'Vds' (solo en Alemania). Esta selección determina las opciones que se pueden configurar con el programa.

6 Compruebe la opción de red necesaria (esta selección afecta a la edición de la red):

a. Central sin red. El sistema consta de una sola central independiente. Se puede conectar un máximo de 31 repetidores a la central y configurar un máximo de 255 centrales sin red en una instalación.

b. Red Maestra/Esclava. Seleccione según sea necesario. Si selecciona Maestra, seleccione el número de esclavos en la red (del 1 al 7). Consulte la **Sección 6.2**.

Nota: El siguiente procedimiento de configuración hace referencia a la central Maestra, por lo que debe configurar primero la central Maestra y luego las esclavas.

c. En Red ID²net. Consulte la **Sección 6.3**.

7 Ajuste el número de repetidores conectados a la central con la tarjeta opcional ISO-RS485 (independientemente de la opción de red seleccionada en el apartado 6). No incluya los repetidores conectados a la ID²net vía RS232.

Crear Nueva Configuración de la Central

Opciones del Puerto Serie/Impresora | Pruebas/Test
Anulaciones | Modo Día/Noche | Opciones Pulsantes
ÜE Configuration | Salida de Alarma Remota / Tx
Coincidencia de Alarma | Sistema Extinción
Especificación | Otras Opciones | Configuración de los Lazos

Descripción Central:
Tipo de Central: ID3000 Núm. de Zonas: 255
Idioma: Español
Estándar/Normativa Standard
Central Sin Red En Red ID²net
En Red Maestra - Esclava
Maestra Esclava
Número de Esclavas: 0
Número de Repetidores: 0
Usar Zonas Locales Usar Zonas de Red

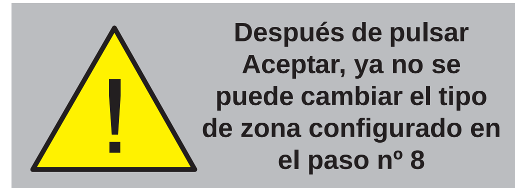
Imprimir Aceptar Cancelar Ayuda

8a 8b

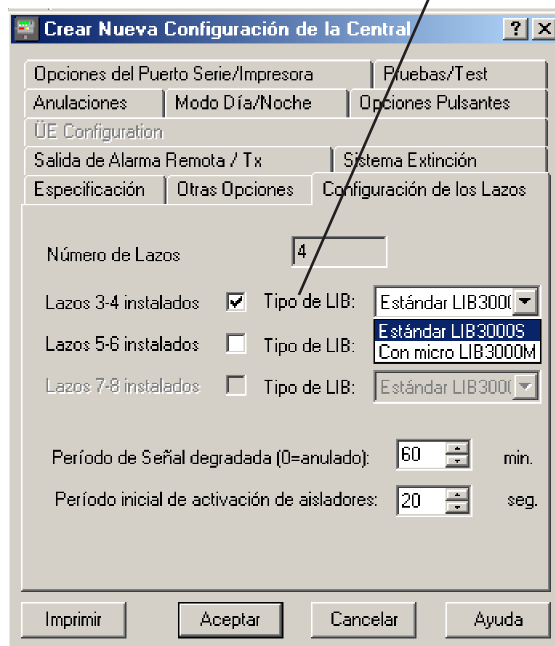
8 Seleccione la opción adecuada:

a. Local. Utiliza zonas locales en la central.

b. Solo para estándar VdS (Alemania).



Consulte información adicional en la **Sección 6.2.1** si selecciona una Red Maestra/Esclava en el paso 6 o la **Sección 6.3.1** si selecciona una Red ID²net.



2.2 Pestaña de Configuración de los lazos

Seleccione el número de lazos presentes en la central.

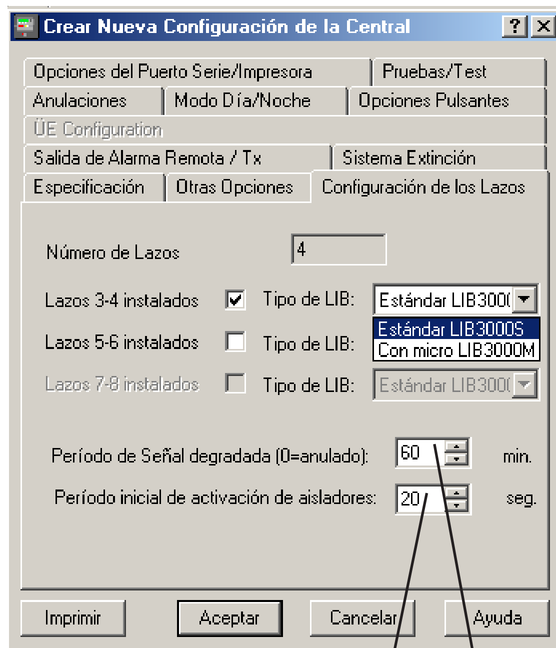
Para ello:

1 Seleccione las casillas de Lazos 3-4 instalados, Lazos 5-6 instalados y Lazos 7-8 instalados, según requiera la central. Para cada par de lazos instalados, seleccione el tipo de LIB adecuado, ya sea LIB estándar o LIB con microprocesador (LIB3000M). El número total de lazos aparece automáticamente (si no selecciona ninguna casilla, el número total es 2, es decir, los de la placa base).

Nota: Se debe utilizar Micro LIB3000M si hay más de 512 puntos supervisados en el sistema. Si selecciona LIB3000M en el programa significa que la central indicará una avería si se instalan LIB estándar. Esto se utiliza para confirmar el cumplimiento de EN54. No se indicará ninguna avería si se selecciona LIB3000S estándar y se instalan LIB3000M con microprocesador.

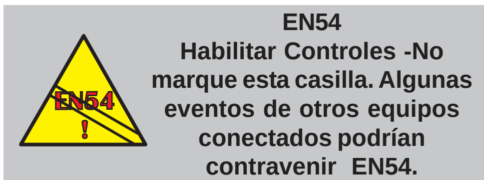


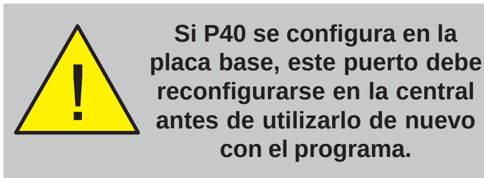
EN54-2: 13.7
Máximo 512 Sensores y pulsadores manuales por central a menos que se utilicen LIB3000M

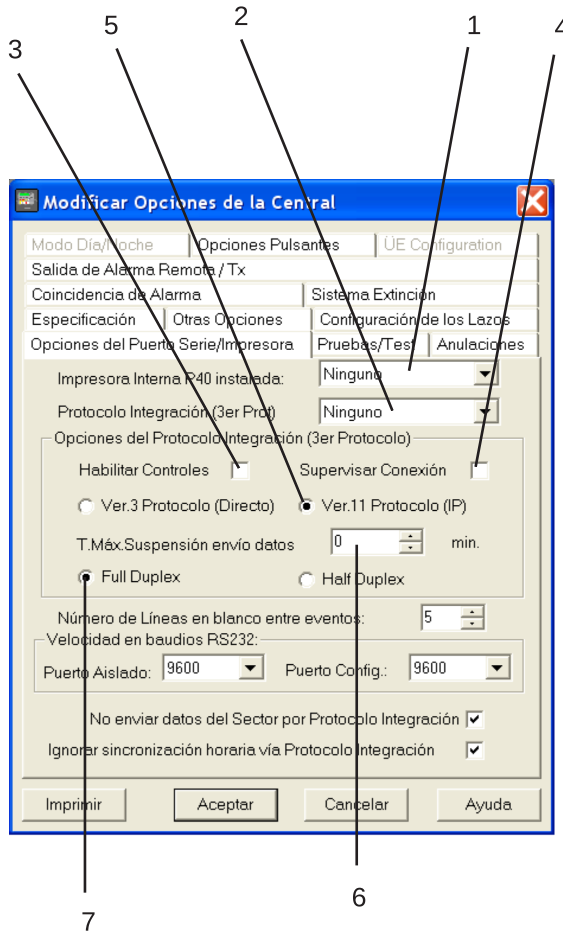


2 Seleccione el Periodo de señal degradada en minutos. Para cada equipo, el sistema cuenta el número de respuestas erróneas dentro del periodo indicado y emite un mensaje de fallo de “Señal Degradada” si el número supera los 1600. Cuanto más largo es el periodo de tiempo, MÁS sensible es la central a generar este tipo de fallos. Si se ajusta a 0, se suprimen los fallos.

3 Ajuste el Periodo inicial de activación de aisladores, que se utiliza para asegurar la correcta activación de los lazos cuando hay muchos equipos (más de 16) entre los aisladores. El informe de fallo en el lazo se retarda durante este periodo.



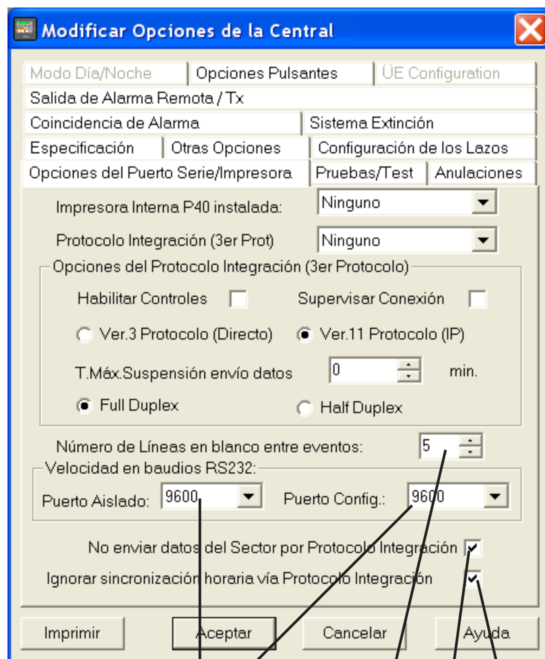




2.3 Pestaña de Opciones de puerto serie/impresora

Siga estas instrucciones:

1. Si está instalada una impresora P40, seleccione el puerto al que está conectada, si no, seleccione Ninguno.
2. Si se utilizan otros equipos para la interconexión con la central con un periférico de integración, por ejemplo un ordenador, seleccione el puerto al que está conectado (Ninguno: sin conexión). Si desea información sobre el protocolo utilizado, póngase en contacto con NOTIFIER.
3. Si se utiliza una conexión de otro equipo, marque la casilla Habilitar Controles si la central acepta señales de Silenciar Zumbador, Evacuación, Silenciar Sirenas, Rearme, Prueba y Anulación desde el equipo de gestión, o no marque la casilla si no las acepta. **EN54 - No marque esta casilla.**
4. Si se utiliza una conexión de otro equipo, marque la casilla Supervisar conexión si la conexión de datos está continuamente supervisada (la central generará una avería si la conexión falla), de lo contrario, no la marque.
5. Seleccione la versión del protocolo que va a utilizar (versión 11 si se utiliza la red ID^{2}net, el TG-ID3000 o cualquier aplicación de gestión).
6. Seleccione si la petición a un equipo externo para suspender las comunicaciones está sujeta a un tiempo limitado (0 = sin límite). Si las comunicaciones no se restablecen dentro del tiempo indicado, la central señalará una avería.
7. Seleccione “*Full*“ o “*Half Duplex*” (aplicable sólo para puerto aislado). El TG-ID3000 requiere “*Half Duplex*”.



8 Ajuste el número de líneas en blanco entre las impresiones. Por defecto está configurado a 5, de esta manera se puede ver la última línea que se ha imprimido con la impresora PRN-ID o PRN2000. La central reduce automáticamente a ‘1’ cuando se imprimen varios eventos en una serie rápida.

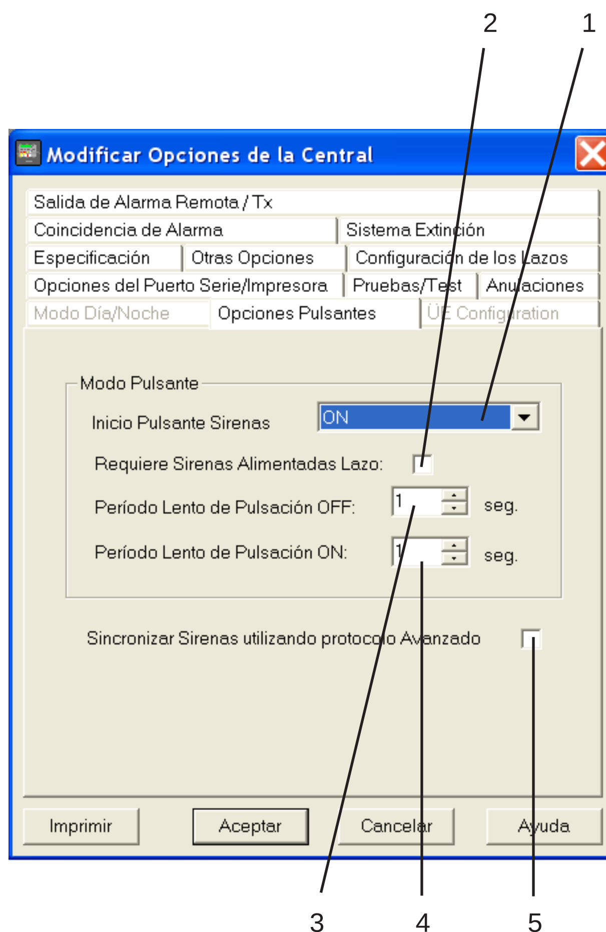
9 Los baudios del puerto aislado y del puerto de diagnóstico se pueden modificar. El valor, por defecto, es de 9600.

10 Si la central pertenece a una red ID2net y se utiliza el filtrado de eventos, al seleccionar esta opción, se evita que se envíe cualquier información relativa al sector al ordenador de gestión del protocolo de integración.

11 Cuando la central esté conectada a un ordenador de gestión del protocolo de integración, al seleccionar esta opción, se ignora la solicitud de resincronización de la hora que hace el ordenador a la central.

Si desea más información, consulte con el Departamento técnico de Honeywell Life Safety Iberia.

2.4 Pestaña de Opciones pulsantes



Esta opción se utiliza junto con las opciones de PULSO de módulos (**Sección 3.2.2**) para definir el patrón de intermitencia de aquellos módulos en los que se selecciona PULSO LENTO durante la configuración de los equipos de lazo. Siga estas instrucciones.

1 Ajuste la opción de Inicio Pulsante Sirenas. Normalmente debe seleccionarse ON (activado). Sin embargo, si se requiere un número elevado de sirenas de lazo para que se activen con intermitencia simultáneamente, puede que la sincronización no sea exacta, especialmente en la activación cuando este periodo (ON) puede ampliarse. Si esto ocurre, seleccione Misma Fase. Habrá un pequeño retardo antes de que se activen las sirenas por primera vez.

2 Marque la casilla ‘Requiere sirenas Alimentadas del Lazo’ si se van a activar algunas sirenas de forma intermitente. Si no es así, o sólo se van a instalar módulos CMX en el sistema, deje la casilla sin marcar.

Nota: Esto no configura el pulso de la sirena; la activación fija o intermitente de una sirena se define en la matriz de control (véase la **Sección 4.3.2**).

3 Ajuste el periodo lento de pulsación OFF (desactivado), entre 1 y 128 segundos.

4 Ajuste el periodo lento de pulsación ON (activado), entre 1 y 128 segundos.

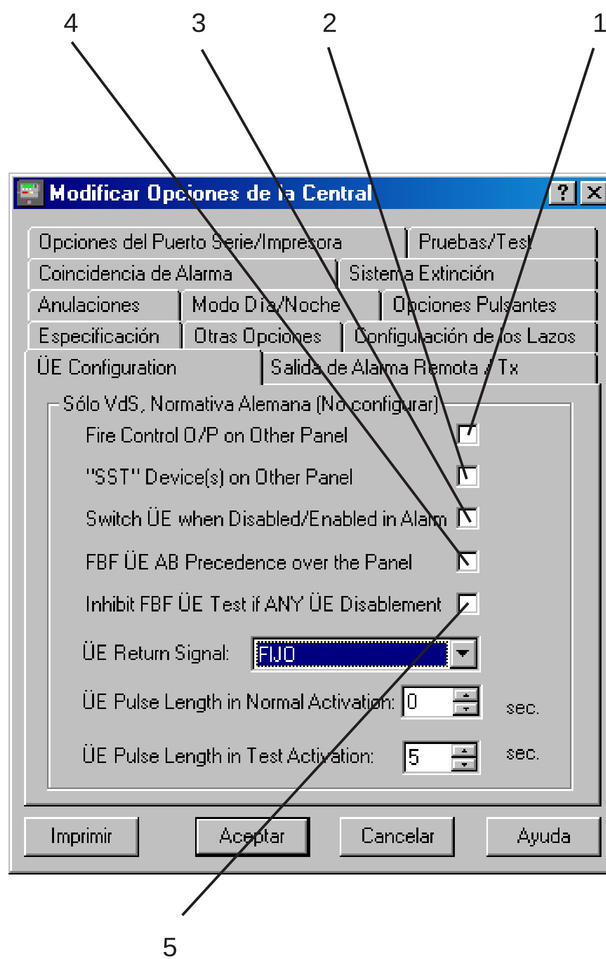
5 Compruebe la sincronización de las sirenas en los lazos seleccionando la casilla de Protocolo avanzado cuando se utilicen módulos de sirena compatibles con el protocolo avanzado. Esto es una opción global que si se utiliza con sirenas no compatibles se debe excluir de forma individual de cada una de las instrucciones de pulsos de la matriz de control.

En base a uno de las siguientes circunstancias con pulsos:

a. No hay sirenas compatibles con el protocolo avanzado. No se debe seleccionar la sincronización de pulsos.
b. Se utilizan tanto sirenas compatibles con el protocolo avanzado como sirenas no compatibles. Se selecciona la sincronización y las sirenas no compatibles quedan excluidas.
c. Si se utilizan solo sirenas compatibles con el protocolo avanzado, se permite la sincronización completa de los pulsos.

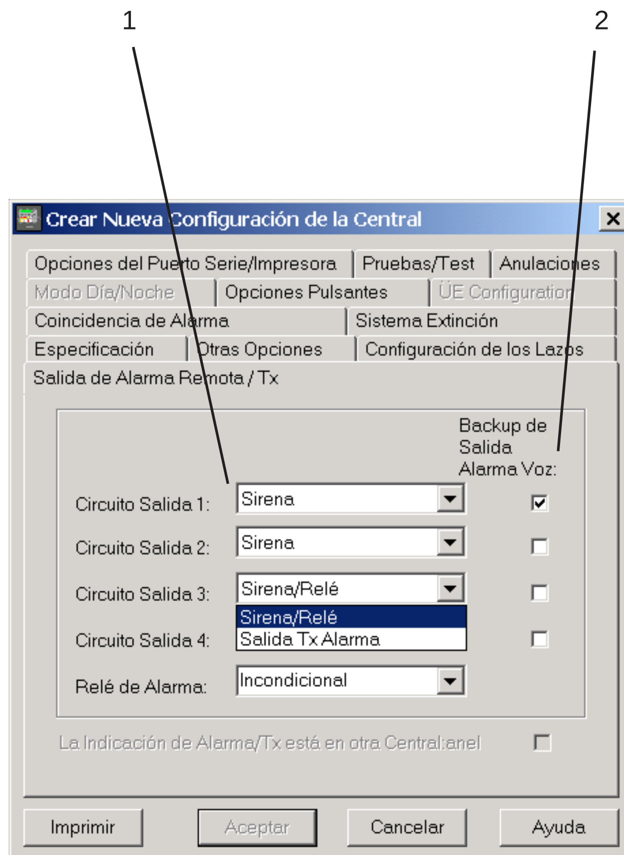
Las opciones disponibles en la pestaña “Opciones Pulsantes” permiten que el sistema se configure para cumplir una de estas instalaciones.

2.5 Pestaña de Configuración ÜE



Solo para el estándar ***VdS*** *utilizado en Alemania*

Configuración de la central



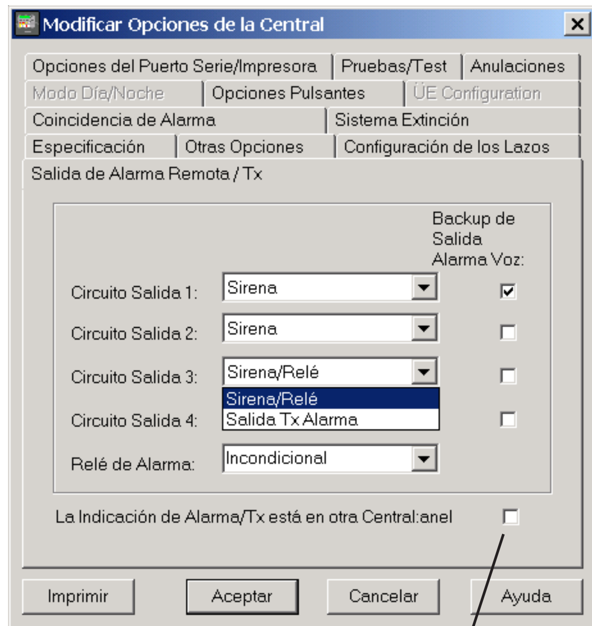
2.6 Pestaña de Salida de alarma remota / Tx

Esta opción permite que los cuatro circuitos internos de sirena/relé y el relé de alarma se configuren como salidas de alarma remotas (es decir, que están sujetas al periodo de investigación en dos fases del Modo Día, véase la **Sección 2.9**). Siga estas instrucciones:

1 Ajuste cada circuito de salida y el relé a la función requerida. Los circuitos de salida 3 y 4 están disponibles siempre y cuando no se seleccione el modo VdS en la pestaña de Especificación; en tal caso quedarán anulados. En modo VdS, para configurar un ÜE, ajuste el Circuito 1 ó 2 a Salida Alarma Tx Remota y configure una conexión de hardware. Si el Relé de Alarma está ajustado a Salida Alarma Tx Remota, su funcionamiento sigue al de ÜE con respecto al modo retardado, anulación, etc.

Nota: Si los circuitos de salida 3 y 4 están configurados como Sirena/Relé, la función de Sirena o Relé está determinada por una conexión de hardware, tal y como se describe en el manual de instalación y puesta en marcha.

2 Opcional: Si se ha configurado algún punto virtual de salida ('backup de salida alarma voz'), seleccione un circuito de sirena/relé como medida de seguridad.



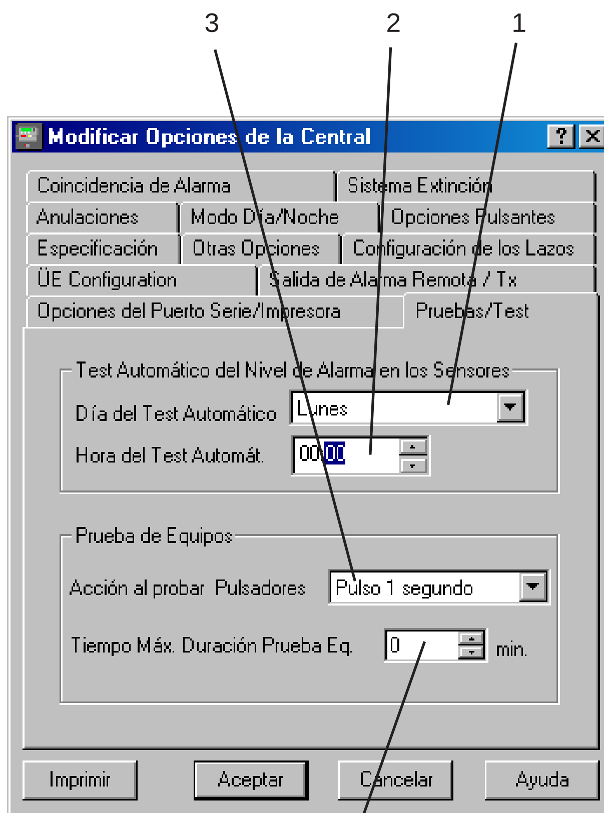
3

3 Este ajuste sólo es necesario para una red Maestra/Esclava y depende del Estándar/Normativa:

a. Estándar. Si ninguna de las salidas de la central está configurada como Salida Tx Relé Alarma pero hay una salida de alarma remota en otra central de la red, marque esta casilla. De esta manera, se pueden configurar los Modos Día/Noche en esta central y se asegura el funcionamiento correcto de las teclas de Modo Día y Anular Salida Remota (para transmisión de alarma) en la central.

b. VdS. Si no se ha configurado ningún ÜE en esta central, marque esta casilla para poder configurar Modos Día/Noche en esta central.

2.7 Pestaña de Pruebas/Test



Esta ventana configura los parámetros de la prueba automática de los sensores y la prueba de equipos. Siga estas instrucciones:

1 Seleccione el día de la semana en que se realizarán las pruebas de los sensores analógicos o ‘diariamente’ o ‘sin definir’ (si no son necesarias).

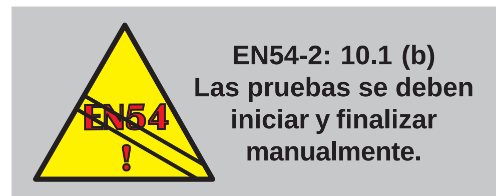
2 Si selecciona un día de la semana o ‘diariamente’, seleccione también la hora a la que desea que se inicie la prueba.

3 Seleccione la acción del pulsador manual cuando entre en alarma durante una prueba de equipos. Las opciones se refieren a la activación de las sirenas:

a. Pulso de 1 segundo, o

b. Activación continua mientras el pulsador permanezca en alarma (Mientras PUL activado).

4 Si es necesario, configure un tiempo límite para la prueba de equipos (entre 1 y 720 minutos). Para cumplir EN54, **ajuste** esta opción **a 0** (sin tiempo límite).

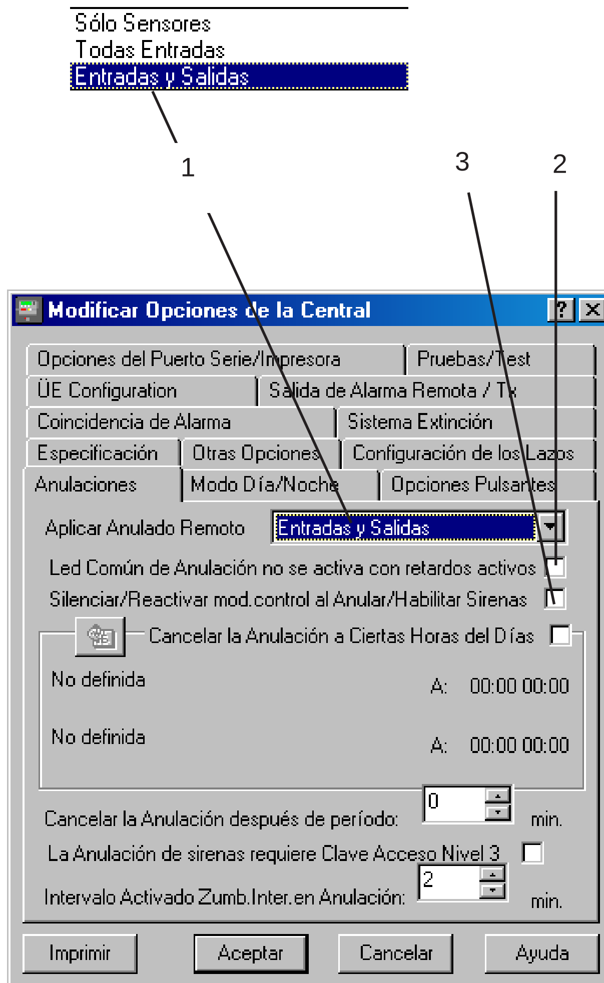


EN54-2: 10.1 (b)
Las pruebas se deben iniciar y finalizar manualmente.

Configuración de la central

2.8 Pestaña de Anulaciones

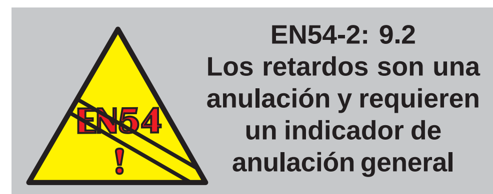
Esta ventana configura varios parámetros asociados a las anulaciones. Siga estas instrucciones:



1 Si se conecta un equipo de acción remota, o la central Maestra (se requiere una Red Maestra/Esclava para anular zonas a una esclava), o se utilizan otros equipos conectados, seleccione lo que se anulará (sólo sensores, sensores y módulos de entrada o sensores, módulos de entrada y de salida).

Nota: Si se programa una entrada de 'no alarma' para anular 'Todos los equipos' en la matriz de control (**Sección 4.3.2**), los equipos que se anularán son los seleccionados en este párrafo 1.

2 Marque esta casilla si el LED común de ANULADO **no** se va a iluminar cuando se ilumine el LED de RETARDOS ACTIVOS (no cumple EN54).

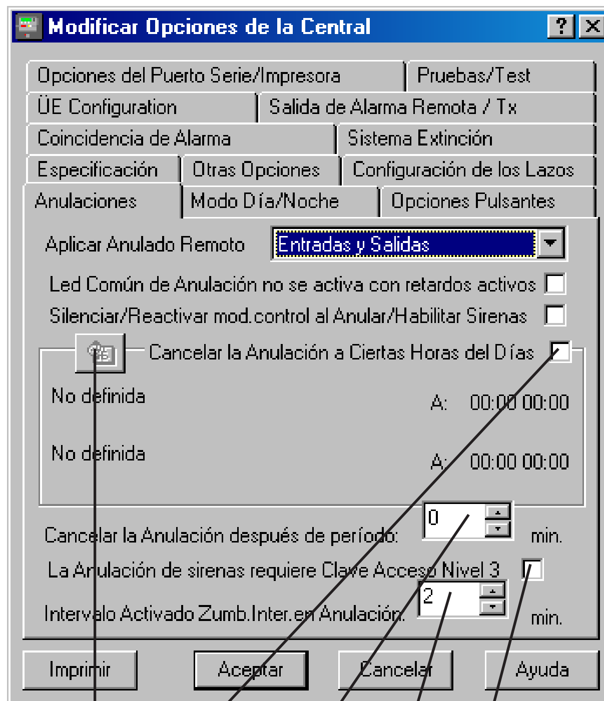


EN54-2: 9.2
Los retardos son una anulación y requieren un indicador de anulación general

3 Solo disponible cuando se ajusta el modo 'VdS' en la pestaña de Especificación. Si marca esta casilla, la función de la tecla Silenciar/Reactivar de la central (Akustik AB-/Anstellen) se convierte en Anular/Habilitar (Akustic AB/AN). Esta última no cumple EN54, por lo que debe dejar la casilla sin marcar a menos que la etiqueta de las teclas suministrada con la central indique 'Akustic AB/AN.



EN54-2: 7.8
Es necesaria la tecla de control 'Silenciar/Reactivar'



4 Marque esta casilla si la anulación va a controlarse a través de un programa horario. A continuación, configure los periodos de tiempo como se describe en la **Sección 5.3**. **Esta opción no cumple con EN54.**

5 Si desea que la anulación finalice automáticamente tras un periodo de tiempo determinado, seleccione los minutos en esta casilla, hasta 1440 minutos (24 horas). Si hay una segunda anulación durante este periodo de tiempo, el temporizador se reinicia. **Esta opción no cumple con EN54.**



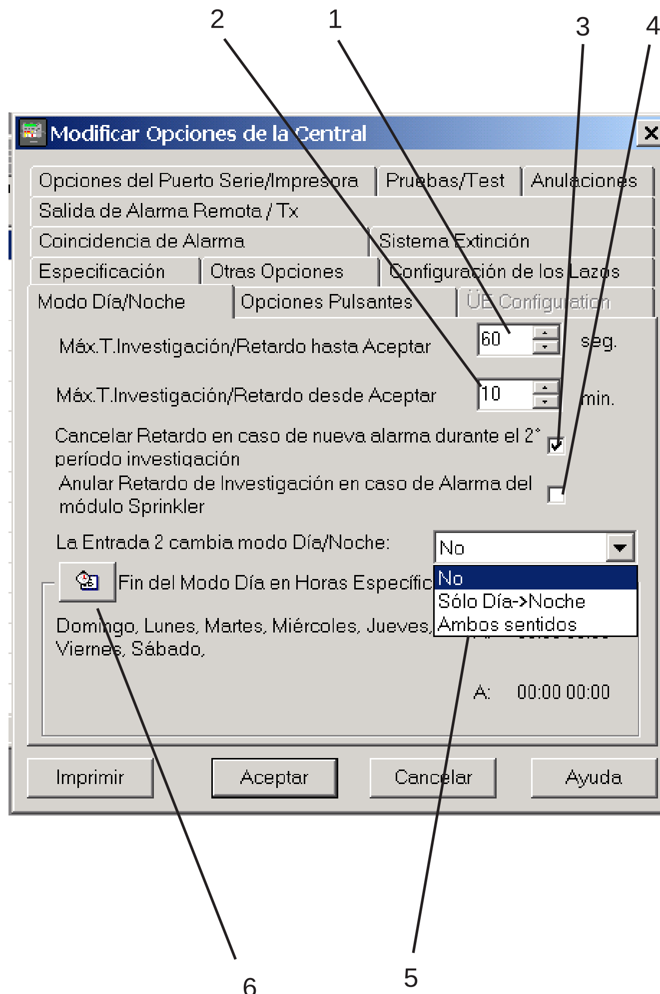
EN54-2: 9.1.2
La anulación y rehabilitación DEBEN ser operaciones manuales en el nivel de acceso 2.

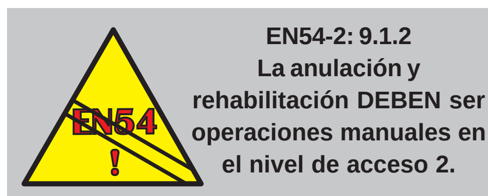
6 Ajuste el intervalo de tiempo en el que el zumbador interno permanecerá activado durante la anulación, de 2 a 120 minutos.

7 Configure el nivel de acceso para la anulación de sirenas. Normalmente, para cumplir EN54-2, debe seleccionar el nivel 2 (casilla sin marcar). Marque esta casilla para configurar la anulación de la sirena en el nivel 3.



EN54-2
LA ANULACIÓN DE LAS SIRENAS debe realizarse en el nivel de acceso 2





EN54-2: 9.1.2
La anulación y rehabilitación DEBEN ser operaciones manuales en el nivel de acceso 2.

2.9 Pestaña de Modo Día/Noche

Esta pestaña solo es aplicable si se ha configurado una salida de alarma remota. Para VdS, asegúrese también de que se configura un ÜE en el hardware del panel. Esta pestaña permite configurar el periodo de tiempo de investigación con dos fases que retarda la activación de las salidas de alarma/ÜE (**no** retarda las sirenas). Siga estas instrucciones:

1 Seleccione el tiempo para la primera fase, entre 0 y 120 segundos. Este tiempo se inicia mediante una alarma si está activo el Modo Día (a través de la tecla de MODO DÍA de la central o de forma remota).

2 Seleccione el tiempo de investigación para la segunda fase, entre 1 y 10 minutos. Este periodo de tiempo se inicia cuando se pulsa en la central la tecla AMPLIAR RETARDO mientras todavía está activo el periodo de tiempo de la primera fase; Sustituye al tiempo de la primera fase (no se añade).

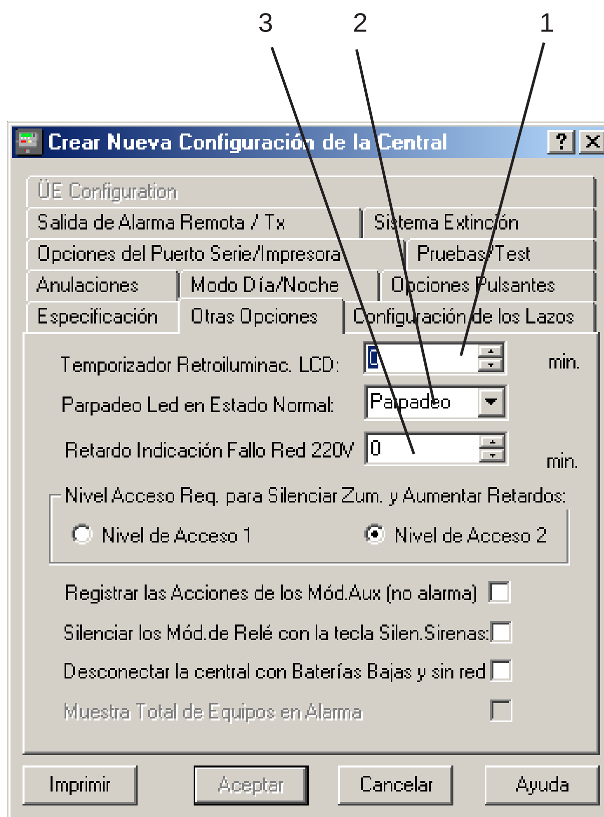
3 Seleccione si el retardo se cancela o no al producirse una nueva alarma durante la segunda fase de investigación (por defecto, esta casilla está seleccionada).

4 Seleccione si el tipo SPRINKLER actúa del mismo modo que un PUL (pulsador) (por defecto, esta casilla no está seleccionada).

5 Seleccione si un cambio en el estado de la Entrada 2 de la central conlleva un cambio de Modo Día a Noche, o Día/Noche en cualquier sentido, o no tiene ningún efecto.

6 Si desea que el Modo Día se cancele de forma automática, ajuste las horas finales (hasta dos horarios por día) utilizando el programa horario (consulte la **Sección 5**). **Esta opción no cumple con EN54**. No hay horas de inicio; el Modo Día no se puede iniciar automáticamente. Los métodos manuales de cancelación (tecla de MODO DÍA o Entrada 2) permanecen disponibles si se configura la cancelación automática.

2.10 Pestaña de Otras opciones





Siga estas instrucciones:

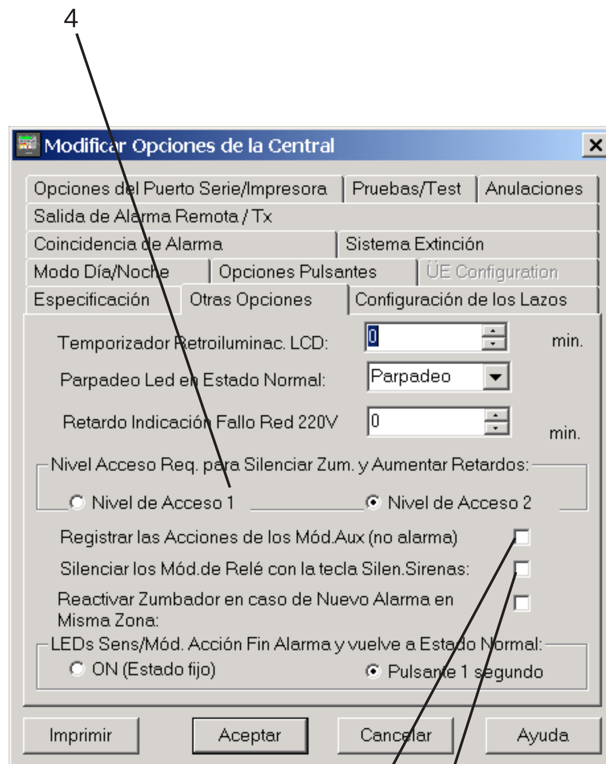
1 Seleccione el tiempo en que la pantalla permanece retroiluminada (cuando no está en alarma y con presencia de alimentación principal) después de pulsar la última tecla en la central, entre 1 y 600 minutos. Seleccione '0' si desea que permanezca retroiluminada constantemente.

Nota: En alarma, la pantalla está retroiluminada de forma constante. Si el sistema no está en alarma y falla la alimentación, estará retroiluminada sólo durante un minuto.

2 Por defecto de fábrica, está seleccionada la opción PARPADEO. Si selecciona SIN PARPADEO, los leds de **todos los sensores y módulos** no parpadearán mientras son interrogados (unos minutos después de la conexión o configuración de la central). Parpadearán cuando el equipo entre en alarma, o esté en pruebas o en avería.

Nota: La opción de 'Seguir órdenes de la central' está disponible en la ventana de 'Editar' equipos. Esta ventana también permite que los equipos se configuren individualmente para que parpadeen o no.

3 Seleccione el tiempo de retardo adicional entre que se produce el fallo de alimentación y se señaliza. Esto sólo debería modificarse si el sistema sufre habitualmente fallos de alimentación durante unos segundos. Puede seleccionar entre 0 y 360 minutos (6 horas). Se aplica un retardo de unos 5 segundos, incluso cuando el parámetro se ajusta a 0.

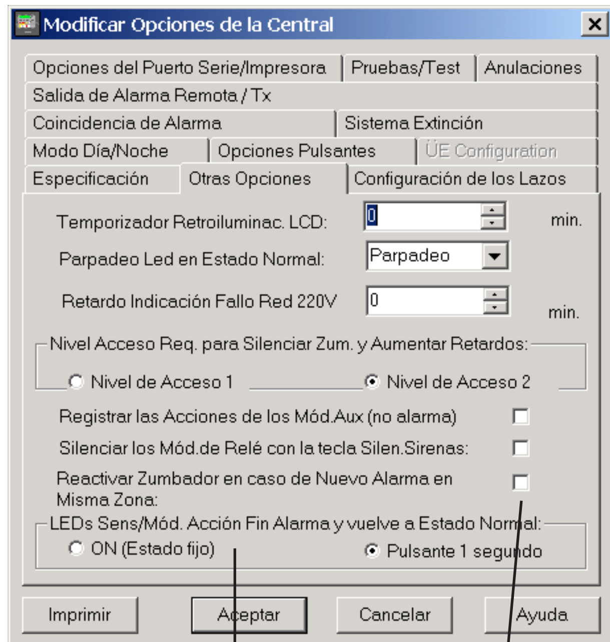


4 Seleccione el nivel de acceso para las teclas de SILENCIAR ZUMBADOR y AMPLIAR RETARDO. Nivel de acceso 1 ó 2, cualquiera de los dos cumple con EN54.

5 Marque esta casilla si desea que las entradas AUX (auxiliares) se registren en el histórico como eventos separados y la pestaña de AUX aparezca en la central cuando la entrada esté activa. **En las centrales sin red:** NO MARQUE esta casilla porque las entradas se asociarán, a través de la Matriz de control, a otras acciones (por ejemplo, REARME) que ya están registradas (así se evita llenar el registro de eventos triviales). **En las centrales en red Maestra/Esclava:** MARQUE esta casilla si las instrucciones de la Matriz de control utilizan entradas AUX (auxiliares) en las centrales remotas (de lo contrario, el evento no se enviará por la red - se envía por la red ID^{2}net).

Nota: Si aquí se marca la opción ‘Registrar las Acciones de los Mód. Aux (no alarma)’, se anula cualquier ajuste de ‘No registrar’ de los módulos Aux (**Sección 3.2.2**).

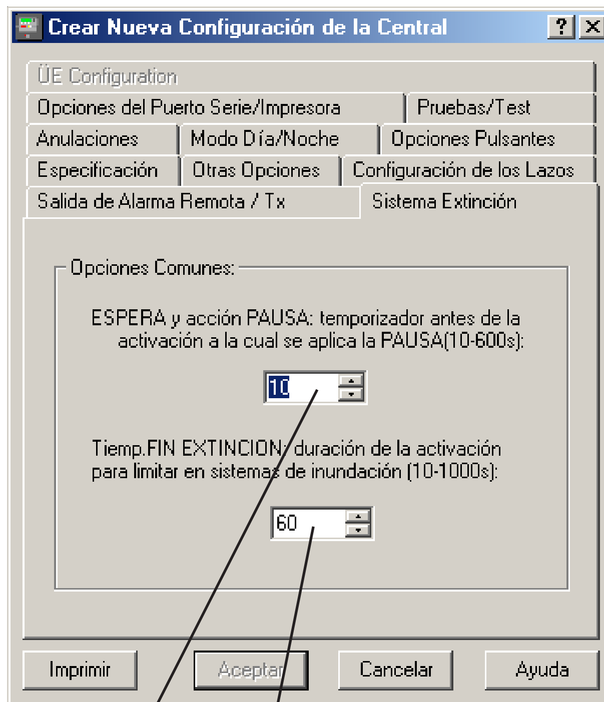
6 Marque esta casilla si desea que los circuitos internos de sirena/relé 3 y 4, cuando están configurados en el hardware como circuitos de relé, se desconecten cuando se pulsa el botón SILENCIAR/ REACTIVAR para silenciar las sirenas.



7 Si se selecciona esta casilla, el zumbador de la central se reactivará cuando se produzca una nueva alarma **en la misma zona**. Si no se selecciona, el zumbador de la central sólo se reactivará si la alarma procede de **una zona distinta**.

8 Si un equipo indica una alarma y, a continuación, se elimina la condición de alarma, por defecto, su led se activa de forma intermitente. Si es necesario que los leds permanezcan iluminados de forma fija, se debe seleccionar la opción 'ON (Estado fijo).

2.11 Pestaña de Sistema de extinción



Siga estas instrucciones:

1 Seleccione el número de segundos antes de que se active la extinción, en el que se produce una PAUSA en los modos ULI y IRI (véase la **Sección 4.1.4.4**).

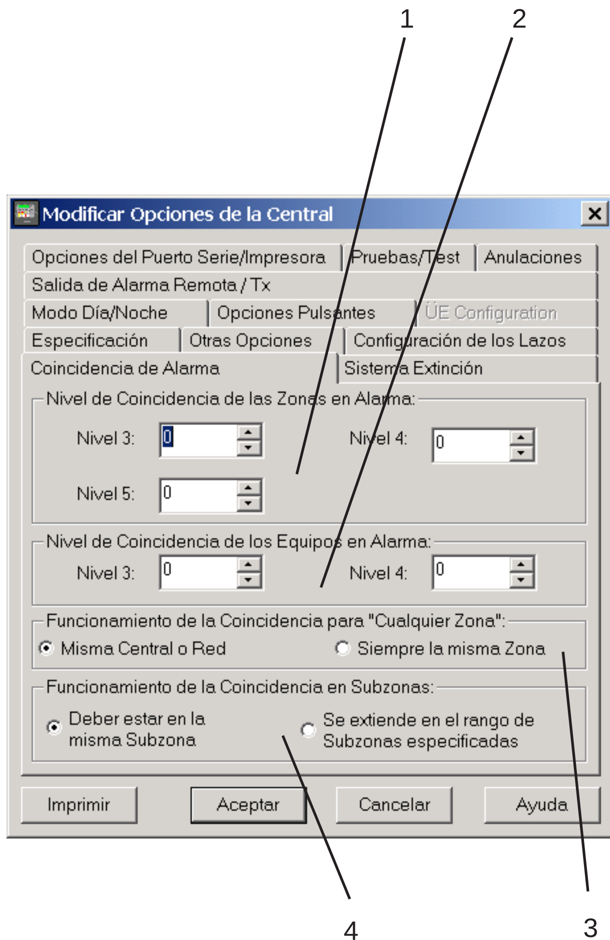
2 Seleccione el tiempo de duración de la inundación. Este periodo de tiempo se utiliza si en la entrada de Matriz de control de alarma está seleccionado “Temporizador de Extinción”.



ATENCIÓN:
Este producto no cumple EN 12094-1.

Las instalaciones de extinción de incendio en Europa requieren certificación según esta norma.

2.12 Pestaña de Coincidencia de Alarma



Esta función permite configurar los niveles de coincidencias de varias zonas o equipos en la entrada de una Matriz de control. Siga estas instrucciones:

1 Para cada nivel de Zonas (donde ‘nivel’ indica la posición en el menú de «Coincidencia de múltiples zonas» de la Matriz de control), introduzca el número de zonas que debe estar en alarma en la entrada de la Matriz de control.

2 Para cada nivel de Equipos (donde ‘nivel’ indica la posición en el menú de ‘Indique tipo de coincidencia’ de la Matriz de control), introduzca el número de equipos que debe estar en alarma en la entrada de la Matriz de control.

Los valores configurados pasan a estar disponibles en la ventana de edición de Eventos de Entrada de la Matriz de control (**Sección 4.3.1**).

3 Seleccione el tipo de Coincidencia de Equipos cuando la entrada de matriz de control es CUALQUIER ZONA:

a Los equipos deben estar en la misma central o (centrales en red) en una central de la red. Ésta es la opción por defecto.

b Los equipos deben estar en la misma zona.

4 Seleccione el tipo de Coincidencia de Equipos en las subzonas:

a Dos o más equipos en alarma en la misma subzona. Esta es la opción por defecto.

b Dos o más equipos en alarma dentro del rango seleccionado de subzonas.

3 Configuración de los equipos de lazo

Esta sección describe cómo añadir, borrar o editar los equipos de lazo configurados.

3.1 Seleccionar un equipo

a. Para añadir un equipo: en uno de los lazos, marque 'Sensor' o 'Módulo', a continuación, seleccione la opción 'Añadir' del menú 'Editar' o a través del menú al pulsar el botón derecho del ratón (véase la página siguiente). Aparecerá la ventana de 'Añadir Nuevo Equipo'. Seleccione:

i La dirección del equipo o (para añadir un grupo de equipos) un intervalo de direcciones. Consulte la **Sección 3.2.1** si desea información sobre los equipos de GAS.

ii El tipo de equipo de la lista desplegable.

iii El número de zona, el número de referencia (zonas de red) y la descripción de zona.

a(i) a(ii) a(iii)

¡Consejos!

Para ahorrar tiempo, introduzca un rango de direcciones de equipos idénticos, luego edite los tipos de equipo y los parámetros

b. Para editar un equipo, haga clic en la columna apropiada (o marque y pulse ‘Enter’) en la pantalla de lazo.

c. Para mover un equipo a otro lazo, marque el equipo y utilice la opción de arrastrar (si está habilitada en el menú ‘Editar’) o utilice cortar y pegar.

d. Para mover un equipo dentro de un lazo, haga clic sobre el equipo en la columna ‘Lazo Dirección’, pulse ‘Enter’, introduzca la nueva dirección y, a continuación, pulse de nuevo ‘Enter’.

e. Para borrar un equipo: marque la fila en la pantalla de lazo y seleccione ‘Borrar’ del menú ‘Editar’ o bien desde las opciones del botón derecho del ratón.

f. Para seleccionar varios equipos mantenga pulsada la tecla <Ctrl> mientras los marca. Se pueden seleccionar los tipos de dispositivo y los lazos.

Menú haciendo clic en el botón derecho del ratón

Puede realizar las funciones estándar de Windows para cortar, copiar y borrar un equipo marcado.

La opción de Añadir se aplica a un lazo marcado (es decir al marcar una fila de ‘Sensores’ o ‘Módulos’.). Aparece la ventana de Añadir Nuevo Equipo.

Pegar se aplica a equipos y lazos. Si se marca un equipo, éste se sustituye por el equipo que se ‘pega’. Si se marca un lazo (‘Sensores’ o ‘Módulos’), el equipo se añade en la primera dirección disponible del lazo.

Estas funciones también están disponibles en el menú ‘Editar’.

3.2 Editar equipos

A continuación se detalla la información necesaria para los Sensores. En cuanto a los módulos, la mayoría de los parámetros se edita de la misma manera que en los Sensores, por lo que solo se describirán las diferencias.

1 2 3 4

Lazo +-Dirección:	Descripción del Equipo:	Tipo:	N° de Zona.:	Descripción de Zona:	SubZo
Lazo 1					
Sensores					
1		TER	1	No definida	1
2		TER	1	No definida	2
3		TER	1	No definida	3
4		GAS	1	No definida	12
5	Reservada	GAS			
6	Reservada	GAS			
Módulos					

3.2.1 *Sensores*

1 **Descripción de equipo**. Introduzca el texto del equipo con un máximo de 32 caracteres.

2 **Tipo**. Seleccione uno de los tipos disponibles de la lista.

3 **Número de zona**. Introduzca el número (el rango depende del tipo de central y zona seleccionada en la pestaña de ‘Especificaciones’ (**Sección 2.1**). Si son zonas de red, introduzca el número de referencia (véase el recuadro de la izquierda).

4 **Descripción de zona**. Introduzca el texto de la zona con un máximo de 32 caracteres. Este texto se muestra automáticamente en la ventana de ‘Editar Descripción de Zonas Locales’ (**Sección 1.5.9**); Las siguientes ediciones en esa ventana se ven reflejadas automáticamente en la ventana Editar datos del equipo.

INTERFACES DE SENSORES DE GAS IIG1 Y IIG4

IIG1 requiere tres direcciones de sensor consecutivas; la más baja es tipo GAS y las otras están reservadas. Dependiendo de la configuración del propio equipo, el IIG4 requiere que se añadan hasta cuatro sensores de tipo GAS consecutivos, cada uno utilizando tres direcciones consecutivas (en total 12 direcciones).

EQUIPOS - ZONAS DE RED

Solo VdS: Máximo 10 PUL o 32 equipos de otro tipo por zona. Los PUL (pulsadores manuales) no se pueden mezclar con otros equipos. Los equipos disponen de un número de referencia dentro de la zona, entre 1 y 10 (PUL) y entre 1 y 32 (otros equipos).
Solo Estándar: Máximo 99 equipos por zona, cada uno con un número de referencia, entre 1 y 99.

SENSIBILIDAD

Los valores de Alarma y Prealarma son de 'umbral superior', es decir, se producirá una alarma cuando la lectura del sensor iguale o supere el umbral.

INTERFAZ DE SENSOR DE GAS

Los niveles de Alarma, Prealarma y Avería del Interfaz del Sensor de Gas son valores editables entre 4 y 20 mA en lugar de niveles preconfigurados. Introduzca el nuevo valor en miliamperios. Todos los dígitos deben introducirse con un decimal, aunque sea cero. El punto decimal no aparece mientras se introduce el número. Por ejemplo, para ajustar a 6mA, introduzca 60.

5 **Subzona**. Si es necesario, seleccione el número de subzona (opcional - utilizada en la matriz de control y por los sensores VIEW).

6 **Nivel Alarma/Umbral**. Seleccione el nivel de sensibilidad disponible en la lista desplegable. Cada sensor dispone de 9 niveles prefijados (excepto el MULTISENSOR). Todos los tipos de sensores (excepto el MULTISENSOR) tienen por defecto el nivel de sensibilidad '5'. El nivel '1' es el más sensible y el '9' el menos sensible.

Nota: Los niveles de sensibilidad de los sensores analógicos, excepto el VIEW y el MULTI, están configurados de fábrica a '5' para alarma y prealarma, para cumplir con la normativa adecuada (EN54 parte 7). Sólo necesitarían ajustarse en circunstancias especiales. La configuración de los sensores VIEW y MULTI se describe en la **Sección 3.2.1.1**.

7 8 9

Nivel Alarma/ Umbral (mA)	Nivel PreAlarma:	Avería	Tiempo Ver. Alarma	Tiempo Ver. Avería
5	5	Sí	3	20
5	5	Sí	3	20
5	5	Sí	3	20
12,0	10,0	4,0	3	20

RETARDOS VERIFICACIÓN - SENSORES

Tipo equipo	Por defecto	Máximo
Alarma		
IÓNICO	3	5
ÓPTICO	20	30
TÉRMICO	3	5
MULTI	3	5
Avería/Prealarma		
Todos sensores	20	100

El retardo de alarma se ignora durante la prueba de equipos.

El retardo de avería también se aplica a las prealarmas de nivel analógico. Se recomienda mantener un retardo para permitir que el detector se estabilice, especialmente después de conectarlo. Las averías de 'Equipo no responde' no se retardan.

7 **Nivel Prealarma**. Seleccione el nivel de prealarma de la lista desplegable. Los valores de Alarma y Prealarma no se solapan, excepto en el MULTI. Si no requiere nivel de Prealarma, ajuste el valor a '0'. El MULTI funciona de forma diferente, consulte la **Sección 3.2.1.1**.

8 **Avería**. Solo es editable para el interfaz de sensores de gas. Para el resto de sensores este parámetro está siempre ajustado a 'sí'. (La norma EN54-2: 8.3 requiere supervisión de avería activa en todos los sensores).

9 **Tiempo Verificación Alarma / Avería**. Para minimizar la incidencia de alarmas no deseadas o incidencias de avería, se recomienda programar un retardo de verificación entre la señal recibida del sensor y la activación de la condición de alarma/prealarma/avería. Mantenga los valores por defecto (véase a la izquierda) a menos que las condiciones de la instalación obliguen a cambiarlos. La verificación de los retardos no es aplicable a los sensores VIEW.

10 11

Tiempo Ver. Avería	Muestreo Prioritario
20	No
20	Sí
20	No
20	No

11i

Seguir Ordenes de la Central
Siempre PARPADEA
Nunca PARPADEA

11ii

Editar los Datos del Sensor Térmico

Funcionamiento del LED: Seguir Ordenes de la Central

Entrada Técnica de Alarma Anular indicación del prealarma

Controles a través del LED:
No Silenciable (fijo) Sirena, Silenciable

Programación Programación Horaria

El equipo es 0 nivel(es) menos sensible en el siguiente horario:

Entre:

Lunes, Martes, Miércoles, Jueves, Viernes, Entre: 04:00 -11:00

12:00 -21:00

Aceptar Cancelar



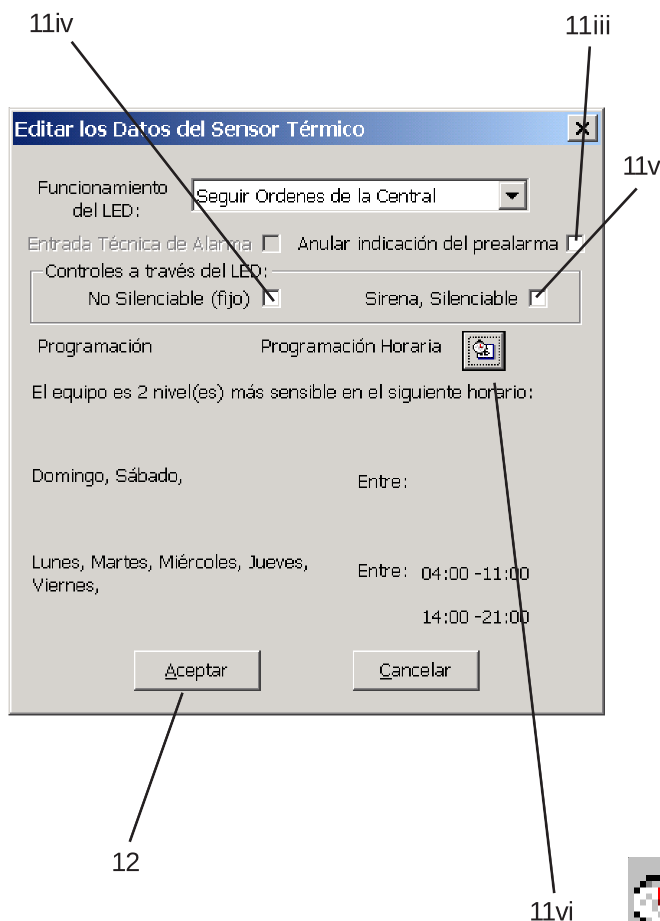
Opción de la central con rociadores de Bélgica: la Entrada técnica de alarma no cumple EN54-2: 5.6, 6 al iluminar el LED de ALARMA

10 Muestreo Prioritario. Para realizar el muestreo de un sensor a intervalos inferiores a un segundo, seleccione ‘Sí’. Se pueden programar como prioritarios un máximo de 43 equipos por lazo. Sin embargo, para obtener un intervalo de 1 segundo, no programe más de 21 equipos por lazo como prioritarios (el muestreo es más lentos cuantos más equipos se programen).

11 Otros Parámetros (haga clic en la columna ‘Otros Parámetros’ en el equipo requerido, luego pulse F2 para que aparezca la pantalla de Editar Datos del Sensor, que contiene parámetros aplicables al sensor).

i **Funcionamiento del led:** seleccione si el led del sensor seguirá el ajuste de la central (**Sección 2.10**) o parpadeará o se iluminará de forma fija (nunca parpadea).

ii **Entrada técnica de alarma** (Sensor GAS: todos los modos. Otros sensores: solo para centrales sprinkler de Bélgica). Si selecciona esta opción, **las sirenas no funcionan**. En su lugar, se ilumina el led de SEÑAL TÉCNICA ACTIVADA en todas las centrales de la red. Los relés y otros módulos funcionan como en una condición de alarma. El equipo se muestra en la pestaña de SEÑAL TÉCNICA (AUX) y no en la de AVERÍA.



iii **Anular indicación de la prealarma**. Si no se selecciona (por defecto) y el temporizador se utiliza para modificar la sensibilidad de alarma (paso 11vi), la sensibilidad de prealarma cambia con el temporizador según el valor ajustado para alarma. También, en los sensores MULTI/SMART, la prealarma se ignora siempre que funcionan en modo solo térmico con nivel N6 para alarmas como resultado de una matriz de control o un temporizador.

iv **No silenciable (fijo)**. Se utiliza con los detectores de conducto DH500 AC/DC cuando el equipo auxiliar funciona de forma paralela al LED del sensor. El control de este equipo auxiliar es independiente de la tecla SILENCIAR/REACTIVAR. Solo se desconecta/anula mediante la tecla de REARME.

v **Sirena, silenciable**. Se utiliza con la base B501BH con sirena integrada. Si selecciona esta opción, la sirena se silenciará a través de las teclas de la central SILENCIAR/REACTIVAR (para sileciarla) o REARME.

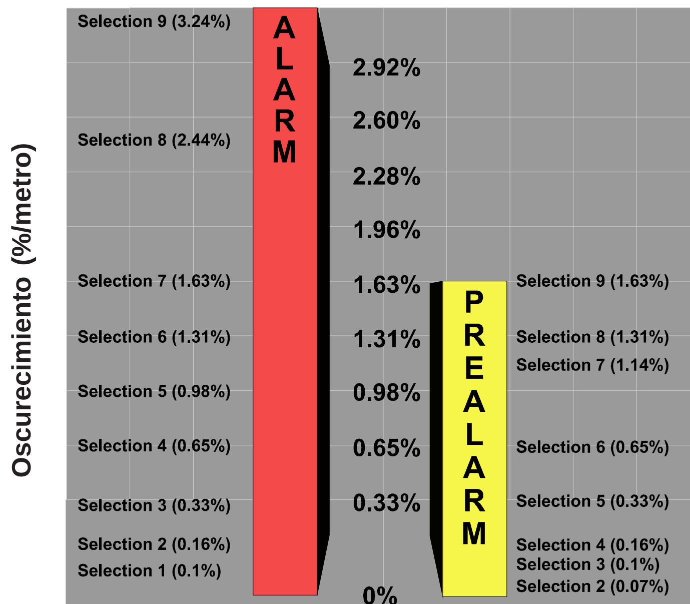
vi Para modificar la sensibilidad del sensor a diferentes horas del día, seleccione la Programación horaria. Consulte la **Sección 5** si desea más información. Aparecerá un icono en la columna ‘Otras funciones’ para indicar que el equipo dispone de un programa horario.

12 Para salir, pulse Aceptar.

3.2.1.1 Sensibilidad en los sensores VIEW y MULTI

Sensores VIEW™

Los sensores VIEW™ son capaces de detectar cantidades muy pequeñas de humo causado por un fuego incipiente, por ejemplo el procedente del recalentamiento del revestimiento del cable. Debido a su gran sensibilidad y habilidad para discernir entre las partículas de polvo y las de humo, para ajustar la sensibilidad del VIEW™, se utiliza una banda de porcentaje más reducida, expresada como un 'porcentaje de oscurecimiento por metro'.



Nota: El término 'porcentaje de oscurecimiento por metro' describe el nivel de saturación del humo por volumen de unidad del aire. Los sensores normales suelen detectar una condición de alarma entre un 3% y 5% de oscurecimiento por metro.

Los sensores VIEW™ se pueden configurar utilizando nueve umbrales de sensibilidad para prealarma y alarma. El nivel 1 (L1) es el más sensible y el nivel 9 (L9) es el menos sensible. La prealarma se puede anular seleccionando el nivel 0 (L0).

El diagrama muestra el oscurecimiento del humo para cada uno de los nueve niveles. La sensibilidad estándar se ajusta a 2,44%/m (L8) o menos, la sensibilidad alta se ajusta entre 2,44%/m (L8) y 0,98%/m (L5) y la sensibilidad muy alta a 0,98%/m (L5) o un valor inferior de %/m.

Archivo de datos

Multidetección cooperativa: ejemplo

Lazo	Dirección	Tipo	Zona	Subzona	
2	10	VIEW	3	-	grupo
2	11	VIEW	3	-	
2	12	VIEW	3	-	
2	13	VIEW	3	84	grupo
2	14	VIEW	3	84	
2	15	VIEW	3	84	
2	16	VIEW	3	88	grupo
2	17	VIEW	3	88	
2	18	VIEW	3	88	
2	19	VIEW	3	110	grupo
2	20	VIEW	3	110	

Multidetección cooperativa

La detección cooperativa se lleva a cabo automáticamente entres sensores de la misma zona con direcciones consecutivas, en la misma subzona o sin subzona. En el cuadro de la izquierda se muestra un ejemplo de los grupos cooperativos de sensores VIEW™.

Sensibilidad del sensor VIEW™

La mayoría de los códigos de práctica locales requieren que la selección de los niveles muy bajos de sensibilidad de alarma se pruebe en campo antes de su aplicación. El nivel de sensibilidad de alarma 6 (L6) e inferiores, generalmente, requieren una prueba de 90 días para asegurarse de que el entorno del sensor es adecuado para un ajuste de sensibilidad más alto. Esto no es necesario para la selección de los niveles altos de sensibilidad de prealarma.

Calibración

Cada sensor VIEW™ debe calibrarse cuando se pone en marcha por primera vez con la central. El procedimiento se describe en el manual de programación de la central.

Niveles del sensor MULTI

Niveles Sensibilidad	Ajustes por defecto del sensor MULTI
L1 (Máximo)	
L2	Para umbral de prealarma
L3	
L4	
L5 (Mínimo)	Para umbral de alarma
L6	Solo parte térmica (Optiplex)



El umbral de Prealarma DEBE ser inferior al de Alarma para poder ser efectivo

Editar los Datos del Sensor Multicriterio

Funcionamiento del LED: Seguir Ordenes de la Central

Entrada Técnica de Alarma

Control, No Silenciable

Sirena Base/ Det.Conducto

Sólo Modo Térmico por Zona

Programación Horaria: NINGUNO

Sensores MULTI

Cuando se configura la sensibilidad de alarma y prealarma en los sensores MULTI, sólo existen cinco niveles de sensibilidad, tal y como se muestra en el cuadro de la izquierda.

Los sensores MULTI 'Optiplex' (SDX-751TEM) disponen de un nivel adicional para el modo de funcionamiento 'solo térmico' (es decir, en el que el sensor no responde ante el humo), L6. El programa muestra entonces el 'Tipo' como 'Solo parte térmica'. Normalmente, estos sensores estarían configurados en el nivel 3 (L3) para Alarma, con el modo de funcionamiento 'Solo parte térmica' activado a través de la programación horaria o de la tecla Modo Día de la central. Véase la **Sección 5.3**.

Para que se active la Prealarma, su umbral DEBE ajustarse, como mínimo, un nivel por debajo del umbral de Alarma (ajústelo igual o por encima [o a 0] si no desea Prealarma). En modo 'Solo parte térmica' (L6), el nivel de prealarma se aplica a humo y a temperatura, a menos que L6 esté asociado a la programación horaria o al Modo Día, en cuyo caso, NO habrá Prealarma en el modo L6.

Solo Modo Térmico por Zona (solo Optiplex)

Todos los sensores Optiplex de una zona o intervalo de zonas y **en los que la casilla está marcada** se pueden programar para que funcionen solo en modo térmico a través de la matriz de control.

Nota: Un sensor Optiplex se puede configurar para entrar en activación solo por parte térmica a través del Modo Térmico por Zona y a través de la tecla de Modo Día o Programación Horaria.

Sensores SMART

El sistema es compatible con los sensores multicriterio SMART.

El sensor SMART 4 dispone de tecnología de detección óptica, infrarroja, térmica y de monóxido de carbono.

Este sensor dispone de un modo ‘solo térmico’ tal y como se describe en la página anterior en relación al Optiplex. El SMART 4 tiene un tipo único de equipo, a diferencia del Optiplex que es un tipo MULTI con un modo ‘solo térmico’ (nivel de alarma 6).

Los niveles de alarma y prealarma y los niveles por defecto son los mismos que en el Optiplex y los retardos de verificación son los mismos que para un sensor del tipo MULTI.

El estado de mantenimiento de los sensores SMART se almacena en un registro y se puede recuperar utilizando el histórico y la función de registro, tal y como se describe en el **Apéndice 1**.

Lazo +Dirección:	Descripción del Equipo:	Tipo:	SubZona:	Avería	Detectar Cortocircuito	Detectar Circ. Abierto	Tiempo Ver. Alarma	Tiempo Ver. Avería	Muestreo Prioritario	Otros Parámetros - F2:
Lazo 1										
Sensores										
Módulos										
1		CON	0		Sí	Sí	0	20	No	No Silenciable;
2		AUX.	0		No	Sí	0	20	No	
3		SIRE	0		Sí	Sí	0	20	No	Silenciable
4		CDI	0		No	Sí	0	20	No	
5		PUL	0		No	Sí	0	20	No	
6		SPRK	0		Sí	Sí	40	20	No	
7		MON.	0		Sí	Sí	1	20	No	
8		ZMX	0		No	Sí	0	20	No	
9		PUL	0		No	Sí	0	20	No	

MÓDULOS AUXILIARES

- No pueden generar una alarma de Incendio.
- No están incluidos en las operaciones de zona*.
- Deben programarse de forma individual (no por zona) en la Matriz de control.
- Generan una función de salida de matriz de control no enclavada (rearmable automáticamente).
- Se tratan de la forma habitual en caso de avería
- No pueden disponer de una salida con retardo.

*Excepción: si la zona solo tiene entradas AUX, al anular todas las entradas se anularán todos los módulos AUX.

AMPLIFICADOR DE POTENCIA (LOOP BOOSTERS)

Solo se puede editar lo siguiente: descripción de equipo, zona, subzona y (zonas de red) números de referencia, cortocircuito (por defecto en Sí), tiempo verificación avería, muestreo prioritario y el parpadeo del led. Lo siguiente no se puede editar: Detectar Alarma (siempre en NO), Circuito Abierto (siempre en Sí) y tiempo verificación de alarma.

3.2.2 Módulos

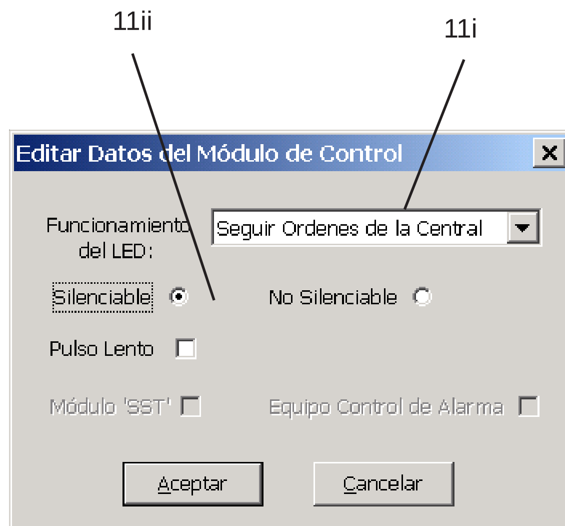
1. **Descripción de equipo**. Se edita igual que los sensores.
2. **Tipo.** Se edita igual que los sensores
3. **Número de zona.** Se edita igual que los sensores (no aparece en la ilustración superior)
4. **Descripción de zona.** Se edita igual que los sensores (no aparece en la ilustración superior)
5. **Subzona.** Se edita igual que los sensores
6. **Detectar Alarma.** Ajuste la opción de supervisión de alarma de los módulos a SÍ o NO. En los Pulsadores manuales (PUL), la alarma **no** se puede ajustar a NO.
7. **Cortocircuito.** Ajuste la opción de supervisión de cortocircuito de los módulos a SÍ o NO. Esta opción no se puede aplicar en los módulos CDI y ZMX y debe dejarse a NO (un cortocircuito en la zona supervisada se detecta como una avería de Circuito Abierto).

8 9 10 11

...tar ...cuito	Detectar Circ. Abierto	Tiempo Ver. Alarma	Tiempo Ver. Avería	Muestreo Prioritario	Otros Parámetros - F2:
		20	20	No	
		3	20	No	
	Sí	0	20	No	Silenciable
	Sí	0	20	No	Silenciable
	Sí	0	20	No	
	No	0	20	No	
	Sí	0	20	No	Silenciable

RETARDOS DE VERIFICACIÓN - MÓDULOS

Tipo de Equipo	Por Defecto	Máximo
Alarma		
PUL, CDI, ZMX, CTRL	0	2
Monitor	1	100
monitor Sprinkler	40	100
Avería (Cortocircuito, Circuito Abierto)		
Todos los módulos	20	100



8 **Detectar Circuito Abierto.** Ajuste la opción de supervisión de circuito abierto en los módulos a SÍ o NO. Para los CMX o M701 que se utilizan como salidas y con las pestañas quitadas y para los módulos CMX-10R, la supervisión de Circuito Abierto debe ajustarse a NO, de lo contrario, estos módulos permanecerán en una condición de avería de Circuito Abierto.

9 **Tiempo de Verificación de Alarma / Avería.** Introduzca los retardos requeridos (los valores por defecto aparecen en la ilustración de la izquierda). Si un módulo está realizando la prueba de equipos, se ignorará el retardo.

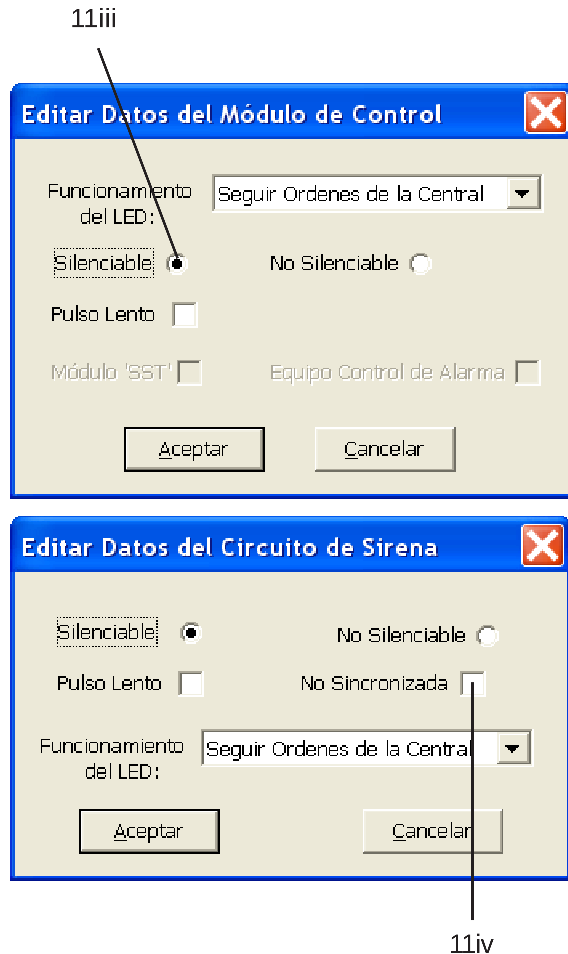
Nota: Se recomienda mantener un retardo en los eventos de avería por Cortocircuito y Circuito Abierto (el mismo parámetro es común a los dos) para permitir que el módulo se estabilice, especialmente tras su conexión. Si la supervisión de cortocircuito está en NO, no programe un retardo de alarma a menos que la función del equipo lo haga necesario, y **nunca** lo programe en un PULSADOR. Si está ajustada a SÍ, se recomienda un retardo de alarma de 1 segundo para interrumpir la transición de una avería por cortocircuito en alarma que se señaliza como una alarma de incendio.

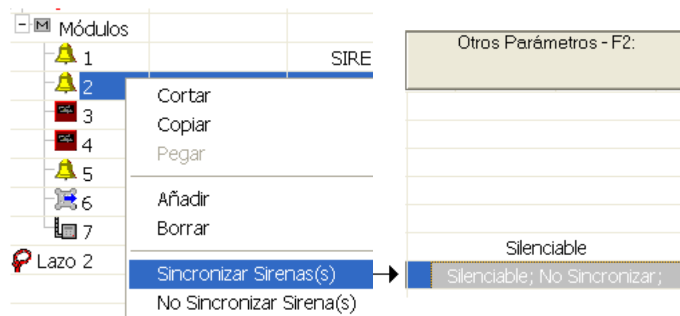
10 **Muestreo Prioritario.** Se edita como los sensores**. Si los módulos CDI o ZMX se utilizan para conectar PUL (pulsadores) convencionales**: para cumplir con los requisitos de BS5839 parte 1, párrafo 20.2(b), ajuste estos módulos como prioritarios. No debe haber más de 21 equipos prioritarios por lazo.

11 Pulse F2 para abrir la ventana de Otras Funciones, que contiene parámetros aplicables a los módulos.

i **Funcionamiento del LED** - se edita como los sensores

ii **Silenciable/No Silenciable**. Para los módulos de salida M701/CMX de tipo SIRENA y CONTROL. Si selecciona 'No Silenciable', la salida no se desconecta cuando se pulsa la tecla SILENCIAR/ REACTIVAR de la central para silenciar las sirenas (por defecto esta opción está ajustada a Silenciable).



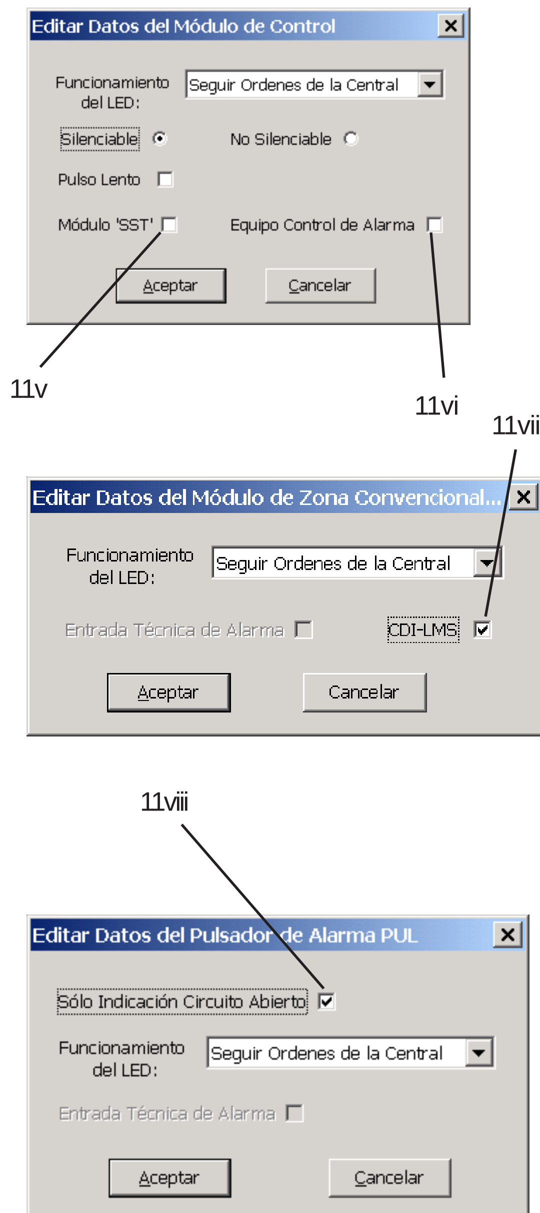


iii **Pulso lento**. Para los módulos M701/CMX de tipo SIRENA y CONTROL. Determina la velocidad del pulso si el módulo se ha ajustado como intermitente en la Matriz de control (**Sección 4.3.2**). Si selecciona ‘Pulso lento’, la salida se activará con la intermitencia definida por el usuario (**Sección 2.4**). Si no selecciona esta opción, la salida se activará con la intermitencia por defecto de fábrica (1 seg. activa, 1 seg. en silencio)

Nota: Si el lazo se carga en exceso con equipos (especialmente sirenas), seleccione una de las opciones de ‘Pulso lento’ para asegurar una sincronización adecuada de las sirenas.

iv **No sincronizar**. Opción válida solo para módulos del tipo SIRENA. Permite la selección individual de sirenas para que se ejecuten desde el ajuste global de la central de PULSANTE (véase la Sección 2.4 Opciones pulsantes). Es una forma útil de excluir cualquier sirena que no sea compatible con el protocolo avanzado para que se puedan configura como «no sincronizadas. Esta acción se debe realizar incluso si estas sirenas no se van a incluir nunca en una instrucción PULSANTE de la matriz de control.

Si se selecciona la opción de Sincronizar sirena(s) o No sincronizar sirena (s) mientras se editan los equipos tipo SIRENA, tras realizar la selección, en la columna de Otros Parámetros se muestra automáticamente la selección para confirmar el cambio de estado de los equipos. El modo *sincronizado* es el que está por defecto cuando se ajusta la opción global, por lo que si se selecciona «Sincronizar», se eliminará el estado *No sincronizar* de cualquier equipo si este se había seleccionado anteriormente .

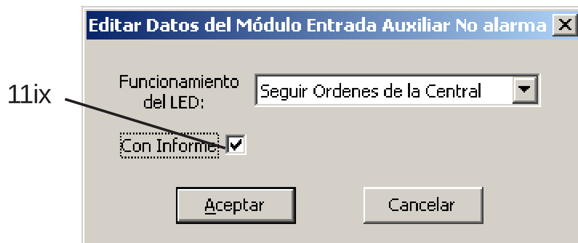


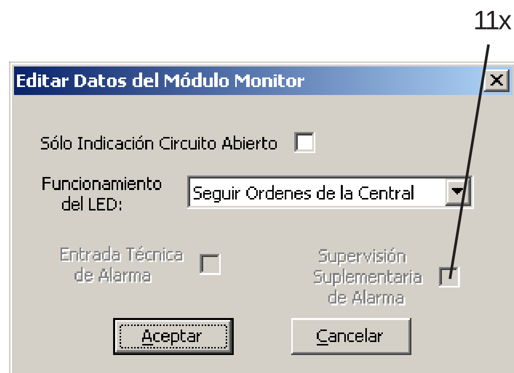
v **Módulo SST**. Para los módulos CMX de tipo CTRL **solo en modo VdS**. Esta función anula el módulo cuando se pulsa la tecla SST AB/AN de la central.

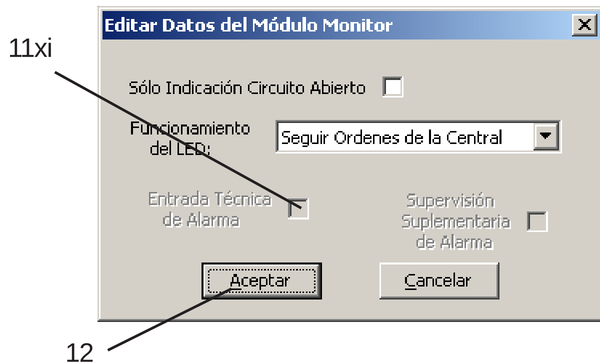
vi **Equipo control de alarma.** Para los módulos CMX de tipo CTRL **solo en modo VdS**. Si se selecciona esta función, el módulo se anula cuando se pulsa la tecla Brandfallsteuerung AB en el FBF. Las activaciones de los equipos SST están bloqueadas si permanecen anulados después de pulsar la tecla Brandfallsteuerung AB.

vii **CDI-LMS.** En modo VdS, los módulos CDSI o ZMX se pueden ajustar a CDI-LMS. Cuando se activa la entrada CDI-LMS aparecen las indicaciones pertinentes en la central y FBF.

viii **Solo indicación circuito abierto**. Función para los módulos de tipo MON, PUL, SPRINKLER y ASPIRACIÓN en modo **VdS (solo en Alemania).** Si se selecciona esta función, el estado del circuito abierto es INDICACIÓN (el Led de alarma técnica se ilumina, no enclavado), de lo contrario se define como AVERÍA (aparece un mensaje de avería). En **modo Estándar**, el ajuste muestra CIRCUITO ABIERTO en lugar de una avería.









Panel con rociadores de Bélgica: la opción de entrada técnica de alarma contraviene la norma EN54-2: 5.6, 6 al iluminar el led de ALARMA de zona

ix **Con/Sin Informe**. Solo para los módulos de tipo AUX, ajuste individualmente la opción de 'Con Informe' (recomendada para informes de alarma crítico) o sin informe (anulada por el ajuste del registro de la central, véase la **Sección 2.10** si desea más información.

Si quiere indicarlo en el TG-ID3000, deberá habilitar la casilla Con Informe. Esta opción se puede hacer a nivel global.

x **Supervisión Suplementaria de Alarma** (Módulos MON solo en ID^{2}net): Si se pretende que el equipo transmita el estado de alarma de una central cercana para proporcionar supervisión en caso de que falle la ID^{2}net, seleccione esta opción para asegurarse de que la central tratará correctamente a las alarmas. No incluya este equipo en las entradas de Matriz de control específica de equipo o específica de zona. La función de Supervisión suplementaria de alarma no puede ajustarse al mismo tiempo que la función de Entrada técnica de alarma.

xi **Entrada técnica de alarma** (Solo para la central con rociadores de Bélgica).

12 Para salir, pulse Aceptar

4 Configuración de la Matriz de control

4.1 Introducción

ENTRADA	SALIDA
INSTRUCCIÓN 1	
INSTRUCCIÓN 2	
INSTRUCCIÓN 3	
INSTRUCCIÓN ...	
INSTRUCCIÓN 512	

La Matriz de control define qué salidas se activan en respuesta a un evento definido (por ejemplo, una alarma) en entradas específicas. Esta función también es conocida como Control por Evento.

La Matriz de control puede disponer de un máximo de 512 entradas (instrucciones). Cada instrucción consiste en una descripción de entrada y una de salida.



4.1.1 Requisitos de EN54

Para cumplir con los requisitos de EN54, cada panel viene configurado por defecto de fábrica con dos instrucciones. Puede que no sean adecuadas para una instalación en particular, sin embargo, si el usuario borra alguna de estas instrucciones, tendrá la responsabilidad de mantener la instalación en cumplimiento con la norma EN54.

Las instrucciones por defecto son:

ENTRADA: Cualquier zona
SALIDA: Todas las zonas, Sirena

ENTRADA: Tecla de EVACUACIÓN
SALIDA: Todas las zonas, Sirena

4.1.2 Entradas

En este diagrama se indican todas las entradas válidas. Si desea más detalles, consulte la **Sección 4.3.1**. Para las entradas de 'Alarma', 'Prealarma' y 'Avería', la salida no es autorrearmable; en el resto, la condición finaliza al restablecerse, sin ser necesario pulsar la tecla REARME.



a. Si se aplican "coincidencia" y un "tipo específico", sólo se comprueba el tipo en el segundo equipo (el que completa la coincidencia). Es mejor evitar esta combinación e incluir todos los equipos del grupo de coincidencia en una zona o subzona específica. Si la entrada es 'Alarma', la coincidencia de zonas también está disponible.
3 equipos o más: el tipo de equipo se aplica a todos.

b. Los tipos son: Cualquiera (sin restricción), Térmico, Iónico, Óptico, Cualquier sensor analógico, PUL, VIEW, Humo + térmico*, Cualquier sensor + PUL*, VIEW + cualquier sensor* o MULTI. (* Éstas son combinaciones de coincidencia).

c. Desde módulo AUX. La Activación técnica también está disponible desde la ENTRADA 1 y 2 de la placa base sin seleccionar nada más excepto el número de la central (solo ID^{2}net). Esto se puede utilizar para cambiar la clase; sus salidas solo pueden activarse al cerrar el contacto de entrada, no al abrir el contacto de entrada.

d. Si se configura una salida de alarma remota, su anulación también está disponible como una entrada en la matriz de control.

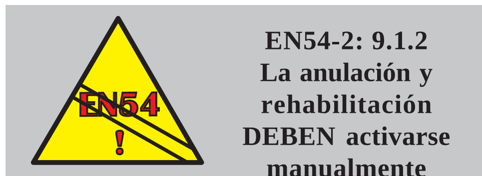
e. Véase la **Sección 4.1.4.**

f., g., h., i. se describen en la página siguiente.

***** = PUNTO VIRTUAL DE ENTRADA (PVE), véase la **Sección 1.5.11**

f. Si no hay ninguna entrada de este tipo en la Matriz de control, las acciones que se llevarán a cabo en la prueba de equipos son las que se han definido en la Matriz de control para el pulsador que se ha activado. Con o sin una entrada de Matriz de control para la prueba de equipos, las acciones se aplicarán solo en la central local **excepto** en el caso de que **haya** una entrada de Matriz de control para prueba de equipos **y** una ID[2]net.

g. Se utiliza para: (i) transferir la salida de una instrucción Matriz de control a la entrada de otra, cuando ambas instrucciones tienen un retardo configurado, (ii) permitir combinaciones lógicas (Sección 4.15). Se pueden utilizar hasta 128 'flags' independientes para la transferencia de datos.



h. La función TRUE permite anular/habilitar salidas controladas mediante un programa horario. Para anularla cuando el programa horario **no** esté activo (matriz de control activa cuando el periodo de tiempo programado no lo esté), utilice una instrucción de Matriz de control con entrada 'TRUE' y una salida con un programa horario definido y las salidas que se anulan/habilitan.

Nota: Si las salidas se anulan/habilitan con otra función durante el periodo de tiempo ya iniciado, el periodo se vuelve a establecer por cualquier otro cambio en el estado del periodo de tiempo (por ejemplo, si un sensor experimenta un cambio de sensibilidad) o al principio y final del periodo de tiempo programado.

i. En una red, se puede especificar la central desde la cual se activa esta entrada.

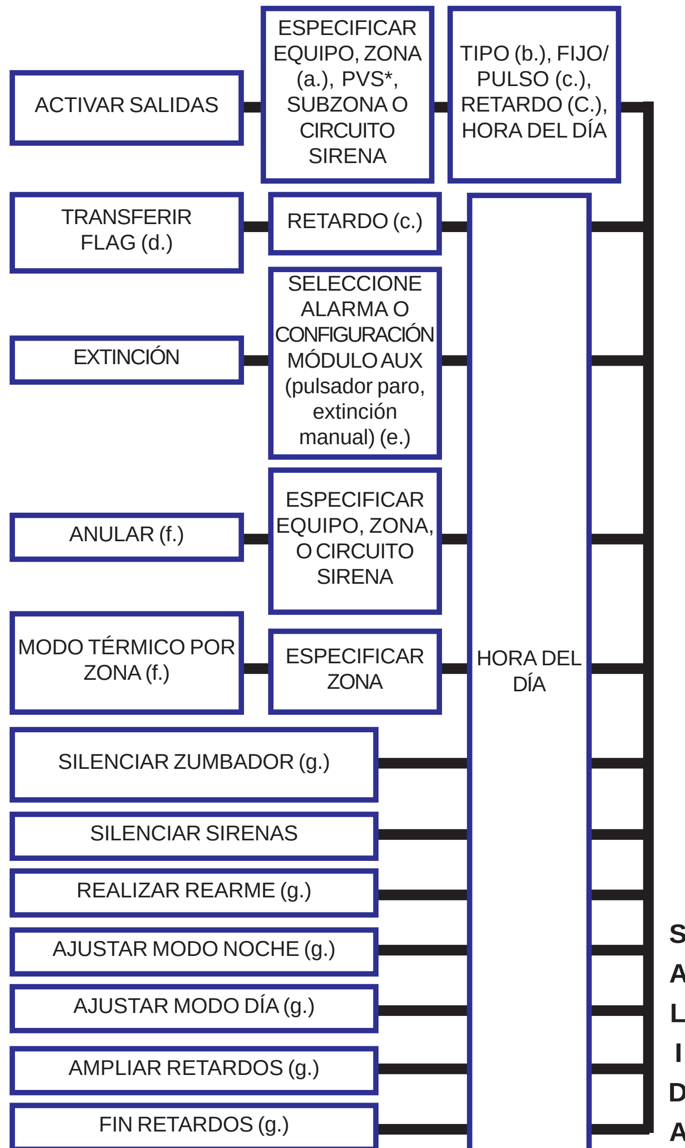
Entrada	Coincidencia
Zona especificada en otra central	Dos sensores en alarma en la zona especificada
Cualquier zona en cualquier central	Dos sensores en alarma en cualquier lugar de la red (incluso en centrales diferentes)

Información específica para la red

Las salidas se aplican únicamente a la central que las controla directamente (como centrales independientes), pero las entradas se pueden definir como si se originaran en una central diferente. Por ejemplo, para relacionar el funcionamiento de una salida en un equipo supervisado por la Esclava 1 (en una red de Maestra/Esclava) con una entrada originada en la Maestra, la Matriz de control se debe editar en la Esclava 1.

Para entradas de la red, la definición de “coincidencia de equipo” depende de la definición de la entrada (véase el cuadro de la izquierda).

4.1.3 Salidas



* = PUNTO VIRTUAL DE SALIDA (PVS), véase la **Sección 1.5.11.** La opción de Fijo/Pulso se sustituye por el modo 1 ó 2.

En este diagrama se indican todas las salidas válidas. Si desea más información, consulte la **Sección 4.3.2**. Las salidas disponibles dependen de la entrada seleccionada (consulte la documentación de la central).

a. La zona de salida no tiene que ser la misma que la zona de entrada. 'Cualquier zona' incluye los circuitos de sirena internos.

b. Disponible si se ha especificado la 'Zona'. Los tipos son: Sin restricción, Sirena, Control. Las sirenas 3 y 4 se pueden configurar en el hardware como salidas de relé pero se denominan 'Sirenas' en la Matriz de control. Si selecciona 'Sin restricción' se activarán las sirenas 1-4 incluso si la 3 y 4 están programadas como relés. Si selecciona 'Sirena' se activarán las sirenas 1 y 2 y también la 3 y 4 si están configuradas como sirenas. Si selecciona 'Control', se activarán las sirenas 3 y 4 sólo si están configuradas como relés.

c. No aplicable si la entrada es 'Anulado', 'Rearme', 'Silencio' o 'Pulsador en prueba'. El retardo no está disponible para entrada Técnica o TRUE.

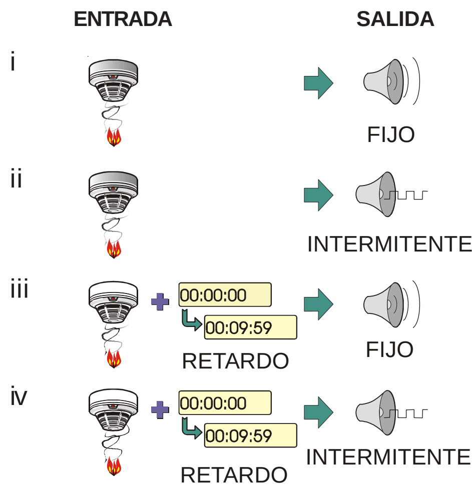
d. Se utiliza para: (i) transmitir la salida de una instrucción de Matriz de control a la entrada de otra, cuando las dos instrucciones tienen un retardo configurado; (ii) permitir combinaciones lógicas (**Sección 4.1.5**). Se pueden utilizar hasta 128 'flags' para la transferencia de datos.

e. Véase la **Sección 4.1.4**.

f. Esta salidas solo está disponible si la entrada es una ACTIVACIÓN TÉCNICA o TRUE.

g. Estas salidas solo están disponibles si la entrada es una ACTIVACIÓN TÉCNICA .

MODOS DE SALIDA:



Modos de salida

Cada salida se puede configurar para que funcione en uno de los cuatro modos siguientes, lo que proporciona combinaciones de modo de activación fijo o intermitente, inmediato o con retardo, donde:

a. El retardo es programable con un máximo de 10 minutos.

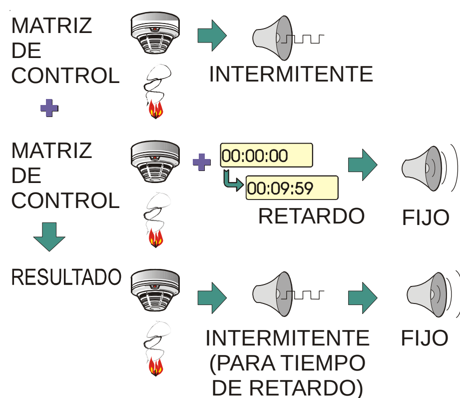
b. Fijo = continuo.

c. Intermitente = 1 segundo activado, 1 segundo desactivado o el tiempo programado por el usuario (véase la **Sección 2.4**. Modos de Sirena Pulsante). Si dos o más circuitos están intermitentes, la central intentará sincronizar[1] su funcionamiento.

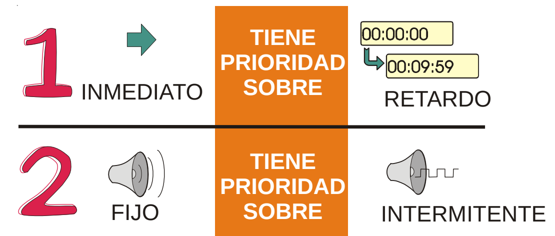
Las opciones Pulso (intermitente) y Retardo no están disponibles si la entrada es REARME o SILENCIAR/REACTIVAR.

[1] Con la versión de software 2.17 o superior y sirenas compatibles con protocolo avanzado, la sincronización de pulsos es una opción seleccionables.

EJEMPLO DEL USO DE LAS REGLAS DE PRIORIDAD:



Si dos instrucciones de la Matriz de control intentan ajustar una salida en dos modos diferentes al mismo tiempo, se aplicarán las siguientes reglas de prioridad.



En el ejemplo de la izquierda, una salida es inmediata e intermitente y la otra es con retardo y fija. La inmediata e intermitente tiene prioridad sobre la que se activa con retardo y fija. Cuando finaliza el retardo, el modo fijo tiene prioridad sobre el intermitente. Así, la salida permanecerá en modo intermitente durante el tiempo de retardo y luego cambiará a fijo.



PRECAUCIÓN:
Este producto no cumple con EN 12094-1.

Las instalaciones de extinción de incendio en Europa requieren certificación en cumplimiento de esta norma

ENTRADA	SALIDA	PARÁMETROS ASOCIADOS
ALARMA (zona o equipo)	Sistema extinción Nº. n	Modo de extinción Retardo Temp. fin extinción Reglas de coincidencia
TÉCNICA (equipo)	Sistema extinción Nº. n	Paro/Manual/ Descon./Espera (modo)/ Reserva CO2/ Pérdida peso
Sistema extinción Nº. n	Equipo individual	Antes/después retardo

4.1.4 Función del sistema de extinción

4.1.4.1 Tipos de Matriz de control

Existen tres tipos de instrucciones de Matriz de control para los sistemas de extinción:

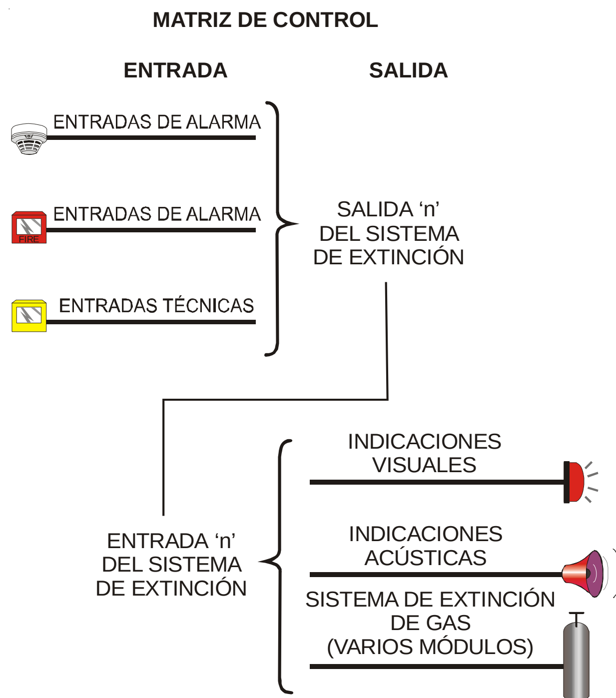
a Alarma. Se utiliza para iniciar la extinción en respuesta a un equipo o zona en alarma. Se pueden configurar hasta **32** sistemas de extinción independientes en una misma central; la **salida** de la instrucción de alarma es una referencia a uno de éstos.

b. Técnica. Se utiliza para configurar un módulo auxiliar como un tipo de equipo único para los sistemas de extinción. La **salida** de esta instrucción es una referencia a uno de los 32 sistemas de extinción.

c. Extinción. Se utiliza para activar/desactivar un equipo en respuesta a una o más alarmas y entradas técnicas. La **entrada** de esta instrucción es uno de los 32 sistemas de extinción.

Los 32 sistemas disponibles funcionan de forma independiente y no se interaccionan. Sin embargo, es posible configurar el mismo equipo de entrada para que repercuta en dos o más sistemas o (menos utilizado) programar que dos o más sistemas actúen en el mismo equipo de entrada.

4.1.4.2 Configuración mínima



Una configuración mínima requiere:

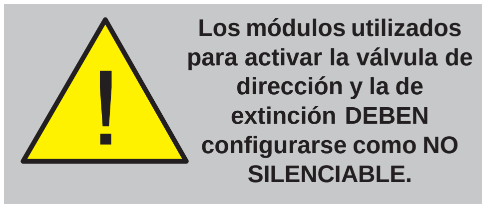
a. Como mínimo, una entrada (instrucción) de alarma de Matriz de control. Si se instala un conmutador AUTO/MANUAL, se requieren dos entradas de alarma como mínimo (una para el auto + manual y otra para 'sólo manual'). Si se dispone de un pulsador manual de extinción INMEDIATA, también se requiere una entrada de alarma.

b. Una entrada técnica de Matriz de control para definir cada función del sistema de extinción en el sistema (por ejemplo, Paro, Espera, etc.).

c. Una entrada de Matriz de control de extinción para cada módulo que está activado/desactivado en respuesta a las entradas de alarma y técnica (por ejemplo, sirenas, luces estroboscópicas, válvula de dirección, módulo de extinción, etc.).

Los sistemas más complejos puede que requieran numerosas instrucciones, incluyendo entradas de alarma que no tienen un sistema de extinción como salida (como por ejemplo, una instrucción para activar las sirenas cuando los sensores detectan una alarma pero el sistema de extinción está desconectado).

Utilice las entradas de coincidencia para evitar que los equipos de señalización técnica activen la extinción cuando no hay ninguna alarma.



4.1.4.3 Selección de equipo

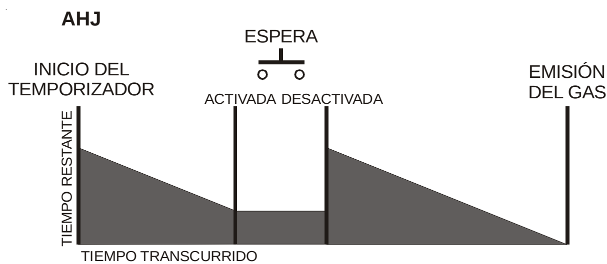
Todos los módulos que se requieren para activar una entrada de matriz de control No Silenciable deben configurarse como tipo AUX.

El módulo de extinción inmediata debe ser del tipo PUL (pulsador) o MON (monitor).

Todos los módulos de tipo CTRL (control) **deben** programarse como 'No Silenciable' para que la tecle de la central SILENCIAR/ REACTIVAR no controle el sistema de extinción. Ajuste la supervisión de circuito abierto a 'OFF' (anulada).

4.1.4.4 Opciones de ESPERA

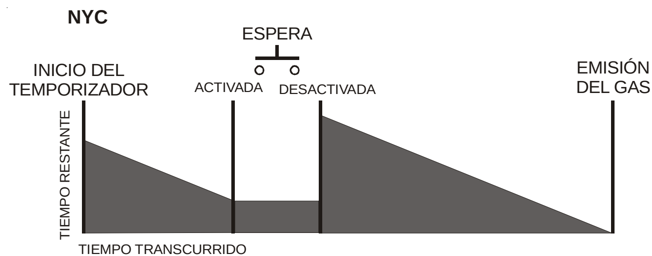
El interruptor de ESPERA puede afectar al temporizador de retardo de cuatro formas distintas. Cada una de ellas se denomina con una palabra de tres letras:



AHJ - Cuando la función de ESPERA se anula, el temporizador empieza de nuevo desde su valor configurado.

Para configurar este modo:

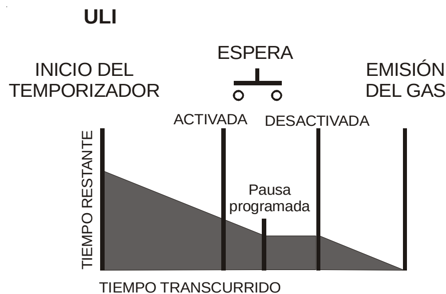
1. Ajuste la señal técnica a 'Modo ESPERA: REINICIO y AUMENTAR temp.'
2. Deje el retardo de activación con el valor por defecto de la central (60 segundos).



NYC - Cuando la función de ESPERA se desactiva, el temporizador empieza de nuevo desde el inicio del tiempo configurado.

Para configurar este modo:

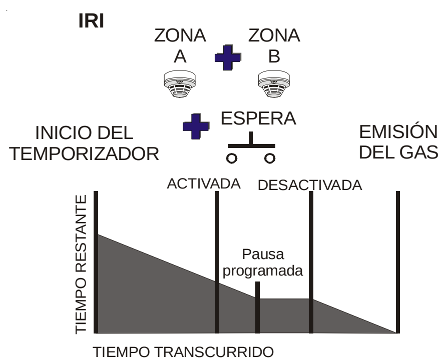
1. Ajuste la señal técnica a "Modo ESPERA: REINICIO y AUMENTAR Temp".
2. Ajuste el retardo de activación a un periodo de tiempo mayor al que tiene por defecto la central (60 segundos).



ULI - Cuando la función de ESPERA se activa, el temporizador se para en pausa un número determinado de segundos. Cuando la ESPERA se desactiva, el temporizador se inicia de nuevo.

Para configurar este modo:

1. Ajuste la señal técnica a "Modo ESPERA: Continua temp. Y PAUSA".
2. Asegúrese de que las entradas de alarma son 'Extinción AUTO' o 'Extinción MANUAL' **sin** 'Ignorar ESPERA'.

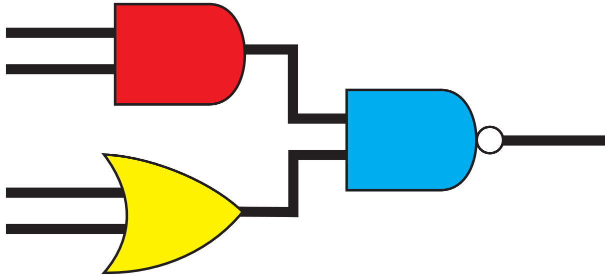


IRI - Igual que el modo ULI pero la actividad de la función de ESPERA se ignora si hay dos o más zonas en alarma coincidente.

Para configurar este modo:

1. Ajuste la señal técnica a "Modo ESPERA: Continua temp. Y PAUSA".
2. Asegúrese de que las entradas de alarma son 'Extinción AUTO' o 'Extinción MANUAL' **con** 'Ignorar ESPERA'.
3. Asegúrese de que las entradas de alarmas tienen la opción "Coincidencia Múltiples Zonas" seleccionada.

4.1.5 Operaciones lógicas con Transferir Flag



Se pueden combinar varias instrucciones de Matriz de control de forma lógica utilizando el mismo número de 'Flag' (del 1 al 128) en sus **salidas**. La entrada debe ser Alarma, Prealarma, Técnica (AUX), otra 'Transferencia Flag' o TRUE. Cualquier instrucción de Matriz de control que tenga la 'Flag' de salida numerada en su **entrada** se activará de acuerdo con la combinación lógica. En la **Sección 4.1.5.1** se muestran algunos ejemplos de instrucciones. La función de Transferir Flag se puede realizar desde paneles remotos (solo con ID2net, véase la **Sección 6.3.2**).



Las operaciones lógicas amplían considerablemente la operatividad de las matriz de control. Compruebe todas las entradas para evitar resultados inesperados.

Si una salida (seleccionada explícitamente o por inclusión dentro de un tipo de zona, subzona o equipo) está controlada por una instrucción de Matriz de control que incluye una operación lógica y por una instrucción que no incluye una operación lógica, el resultado es una función «OR» entre estas dos instrucciones.

Restricciones en la disponibilidad y uso de 'Transferir Flag':

a. Si un número de Flag ya se ha utilizado con otra finalidad, ya no estará disponible para operaciones lógicas y todas las selecciones quedarán anuladas con la opción 'no lógica' seleccionada.

b. Si un número de Flag ya se ha utilizado para una operación lógica en otra Matriz de control, ya no estará disponible para otra finalidad. La opción 'Sin relación lógica' no estará disponible.

Matriz de control

4.1.5.1 Ejemplo de operaciones lógicas

Prioridad: Todas las instrucciones que tienen el operador 'AND' junto con el inverso de todas las instrucciones que tienen 'AND-NOT' y 'AND' conjuntamente. El resultado es 'OR' con todas las instrucciones que tienen el operador 'OR'.

Nota: El orden en que aparecen las instrucciones de la Matriz de Control no es relevante.

Si alguna instrucción tiene el operador 'AND-NOT', debe haber, como mínimo, una instrucción con un operador 'AND' que utilice la misma FLAG.

Ejemplo 1 - Las salidas en la Zona 20 se activan si: las entradas en la Zona 3 o Zona 4 se activan, o las entradas en la Zona 1 y la Zona 5 se activan (coincidencia de zonas) pero no se activan ninguna entrada en la Zona 2.

El planteamiento lógico es:

(Zona 1 **AND** (**NOT** Zona 2) **AND** Zona 5) **OR** Zona 3 **OR** Zona 4 activarán la Zona 20).

Este ejemplo utiliza la Flag 26.

Ejemplo 1 - Uso de las operaciones lógicas

ENTRADA	SALIDA
Zona 1	Flag 26 [AND]
Zona 2	Flag 26 [AND-NOT]
Zona 3	Flag 26 [OR]
Zona 4	Flag 26 [OR]
Zona 5	Flag 26 [AND]
Flag 26	Activar Zona 20

LEYENDA:
AND = Y
NOT = NO
OR = O

Ejemplo 2 - Uso de dos Flags

ENTRADA	SALIDA
Zona 1	Flag 26 [OR]
Zona 3	Flag 26 [OR]
Zona 4	Flag 26 [OR]
Flag 26	Flag 28 [AND]
Zona 2	Flag 28 [AND-OR]
Zona 5	Flag 28 [AND]
Flag 28	Activar Zona 20

Ejemplo 2. Muestra cómo utilizar dos Flags para que las operaciones 'OR' se realicen antes de las 'AND'. Las salidas en la Zona 20 se activan si cualquier entradas en la Zona 1, 3 ó 4 se activa en coincidencia con cualquier entrada en la Zona 5, pero no se activa ninguna entrada en la Zona 2.

El planteamiento lógico es:

(Zona 1 **OR** Zona 3 **OR** Zona 4) **AND** (**NOT** Zona 2) **AND** Zona 5 activarán la Zona 20.

Nota: Este ejemplo utiliza las Flags 26 y 28. La numeración de las Flags no tiene otra relevancia más que la de identificarlas.

Ejemplo 3 - Operaciones lógicas con salida retardada

ENTRADA	SALIDA
Zona 1	Flag 26 [AND]
Zona 2	Flag 26 [AND-NOT]
Zona 3	Flag 26 [OR]
Zona 4	Flag 26 [OR]
Zona 5	Flag 26 [AND]
Flag 26	[Retardo 60s.] activar Zona 20

Los **Ejemplos 3 y 4** muestran cómo incorporar un retardo (los retardos no se pueden incluir en la misma instrucción que la operación lógica).

El ejemplo 3 es el mismo que el ejemplo 1 excepto en el retardo aplicado a la activación de la salida, Zona 20.

Ejemplo 4 - Operaciones lógicas con entrada retardada

ENTRADA	SALIDA
Zona 1	Flag 26 [AND]
Zona 2	Flag 26 [AND-NOT]
Zona 3	[Retardo 60s.] Flag 31
Flag 31	Flag 26 [OR]
Zona 4	Flag 26 [OR]
Zona 5	Flag 26 [AND]
Flag 26	Activar Zona 20

En el ejemplo 4, el retardo se aplica a la entrada, sólo en la Zona 3.

LEYENDA:
AND = Y
NOT = NO
OR = O

Ejemplo 5 - Prioridad de entradas

ENTRADA	SALIDA
Zona 21	Flag 1 [AND]
Zona 22	Flag 1 [AND-NOT]
Zona 23	Flag 1 [OR]
Flag 1	Flag 2 [AND]
Zona 24	Flag 2 [AND-NOT]
Flag 2	Activar circuito sirena 3

LEYENDA:
AND = Y
NOT = NO
OR = O

Ejemplo 5. Muestra cómo organizar las entradas (en este caso zonas) por prioridad:

i. Una entrada de la Zona 21 activa el circuito de sirena 3, a menos que

ii. Haya una entrada en la Zona 22, en cuyo caso el circuito de sirena se silenciará, a menos que

iii. Haya una entrada en la Zona 23, en cuyo caso el circuito de sirena se activará, a menos que

iv. Haya una entrada en la Zona 24, que tiene prioridad sobre la Zona 22, que a su vez, tiene prioridad sobre la Zona 21.

El planteamiento lógico es:

((Zona 21 **AND** (**NOT** Zona 22)) **OR** Zona 23) **AND** (**NOT** Zona 24) activarán el circuito de sirena 3.

4.2 Ver/editar la matriz de control

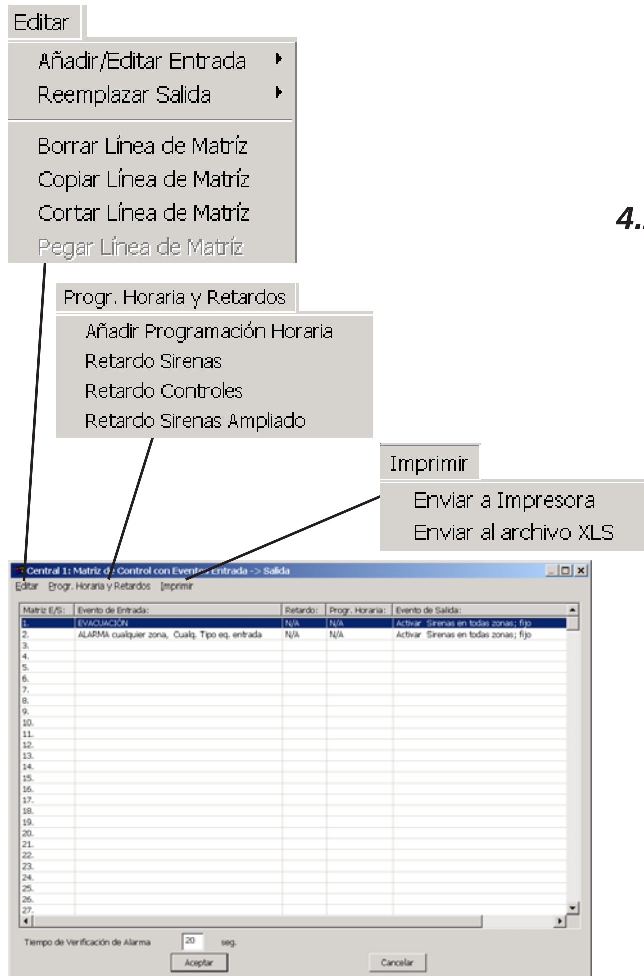
Seleccione la opción Matriz de control desde el menú Parámetros Sistema. Se abrirá la ventana Editar Matriz de Control. Las entradas que aparecen en el ejemplo de la izquierda son las que vienen por defecto de fábrica. Consulte la **Sección 4.1.1**.

> SI NO MODIFICA O BORRA LAS ENTRADAS QUE DISPONE EL PANEL POR DEFECTO (**SECCIÓN 4.1.1**), SE ANULARÁ CUALQUIER ENTRADA CREADA.

4.2.1 *Ver entradas*

Para ver las instrucciones (entradas) ya existentes, utilice las barras de desplazamiento o coloque el cursor en la columna de las entradas y utilice las flechas hacia arriba y abajo del teclado.

4.2.2 *Modificar/crear/borrar entradas*



EL MENÚ EDITAR SOLO SE APLICA A LA FILA SELECCIONADA. LAS OPCIONES DE EDICIÓN TAMBIÉN ESTÁN DISPONIBLES CON EL BOTÓN DERECHO DEL RATÓN.

Seleccione una instrucción (para modificar o borrar) o una línea en blanco (para crear una nueva instrucción). Seleccione la opción adecuada del menú Editar:

a. **Añadir/Editar Entrada**, para cambiar la instrucción o crear una nueva. Véase la **Sección 4.3.1**.

b. **Reemplazar Salida**, para cambiar la salida de la instrucción. Véase la **Sección 4.3.2**, que también describe las opciones de temporizador y periodo horario.

c. **Borrar línea de matriz**, para borrar la entrada o salida.

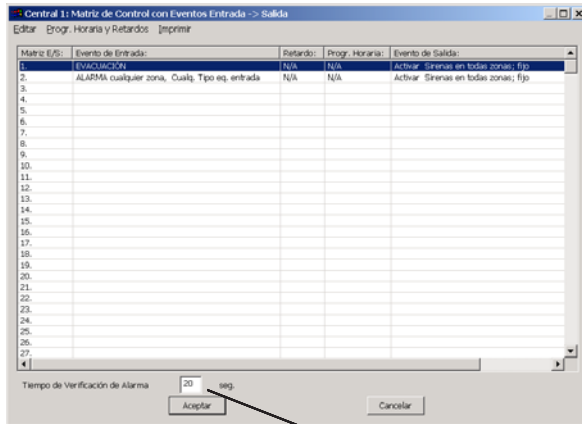
d**. Copiar línea de Matriz** - se utiliza cuando una entrada o salida se va a repetir en otra instrucción.

Pulse **'Aceptar'** para aceptar la edición de las instrucciones o **'Cancelar'** para rechazar los cambios. Las opciones de **'Cortar' y 'Pegar'** instrucciones permiten que las instrucciones se puedan trasladar (para facilitar la lectura. No afecta al funcionamiento de la matriz de control.

4.2.3 *Menú Imprimir*

El menú Imprimir tiene dos opciones: imprimir todas las líneas ('Enviar a impresora'), mediante una ventana de impresión estándar, o bien crear un archivo '.xls' de la matriz de control ('Enviar al archivo XLS').

4.2.4 *Tiempo de verificación de alarma*



Si una instrucción de matriz de control:

ENTRADA: Alarma
SALIDA: Salida de alarma remota *n*

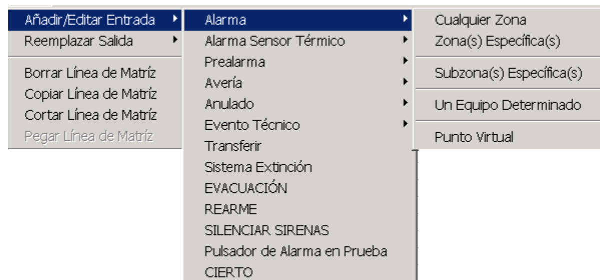
se utiliza junto con otra instrucción:

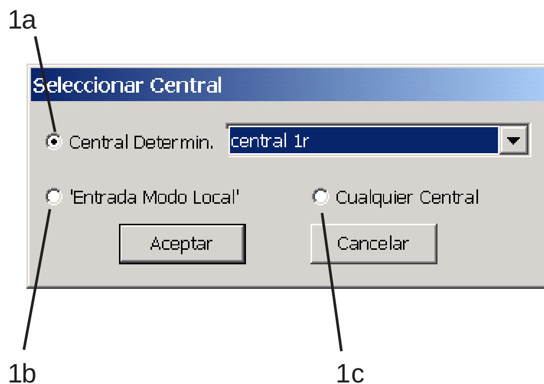
ENTRADA: Alarma técnica
SALIDA: Salida de alarma remota *n*

la salida de alarma remota se activa tras el retardo configurado para Modo Día, a menos que la alarma sea térmica, en cuyo caso, la salida de alarma remota se activa de forma inmediata.

Sin embargo, la alarma térmica permanece sujeta a un retardo de verificación. El ajuste de la central del tiempo de verificación permite que este retardo se ajuste desde el tiempo que aparece por defecto (20 segundos) hasta el periodo de tiempo que se requiera para la Matriz de control.

Nota: Por defecto, todas las entradas están asociadas con la salida “todas las sirenas, todas las zonas” hasta que se defina otra salida.





4.3 Definir una matriz de control

4.3.1 Entradas

La entrada de alarma se detalla a continuación junto con una breve descripción de los otros tipos de evento. Puede que algunas opciones no sean aplicables a todos los tipos de evento.

Alarma

Seleccione si la entrada es desde Cualquier zona, una zona específica o rango de zonas, una subzona específica o rango de subzonas, desde un equipo determinado o desde un punto virtual. Se abrirán diferentes ventanas, dependiendo de la opción seleccionada.

1 Seleccionar Central. Solo centrales de red, seleccione una de las siguientes opciones:

a. **Central determinada**. Seleccione la central desde la que se recibirá la entrada, mediante la lista desplegable. Solo disponible si se utiliza el número de zona local o con zonas de red si marca la casilla de ‘Selec. Subzona(s)’ o ‘Seleccionar un Equipo de la Siguiente lista’ (el tipo de zona se selecciona en la pestaña de Especificación, véase la **Sección 2.1**).

b. **‘Entrada modo local**’. Seleccione esta opción si la instrucción sólo se aplica cuando la central ha perdido contacto con parte de la red (en una red Maestra/ Esclava, esto sólo es aplicable a la central Maestra si pierde contacto con las esclavas configuradas en modo local). La «central determinada» se ajusta automáticamente como central local.

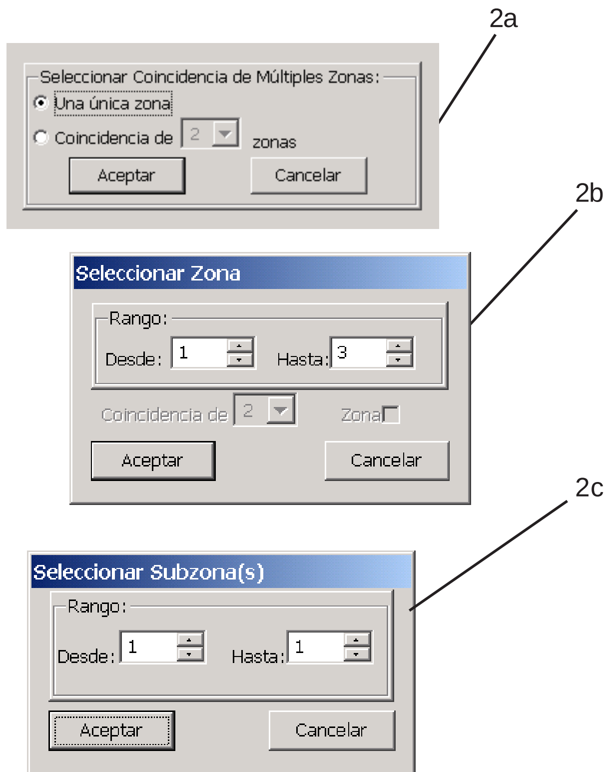
c. **Cualquier central.**

A continuación, pulse Aceptar.

Matriz de control



Coincidencia de múltiples zonas: para que la instrucción de la matriz de control sea válida, el número de zonas coincidentes no debe superar el rango de zonas seleccionado.



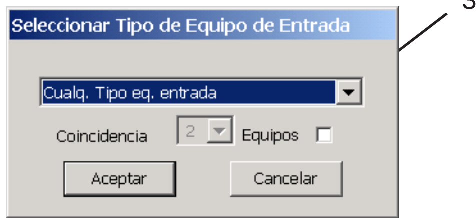
2 Especifique las zonas o subzonas, dependiendo del evento seleccionado en el paso 1. También puede configurar la opción de «Coincidencia de zonas». Seleccione una de las siguiente opciones:

a. Cualquier zona. Dispone de dos opciones: alarma de entrada procedente de una única zona o del número de alarmas seleccionado en la lista desplegable*.

b. Zona(s) específicas(s). Permite seleccionar el número de zona o el rango (diferencia máxima de 32). También permite ajustar el número de zonas que deben tener coincidencia de alarma como en el párrafo anterior (a). Si la casilla no está seleccionada, no hay coincidencia).

c. Subzona(s) específicas. Rango máximo de 32.

Nota: * El número de zonas o equipos disponibles es ‘2’ más aquéllos configurados en la pestaña de Coincidencia de alarma (Sección 2.12). La coincidencia de zona solo está disponible para el tipo de evento de entrada ‘Alarma’ y cuando se especifica Cualquier zona o un rango de zonas.





EN54-2: 7.1.4
PRECAUCIÓN: No incluya pulsadores (PUL) en un grupo de coincidencia

Para no configurar Pulsadores dentro de un grupo de coincidencia, debe configurar dos instrucciones de Matriz de Control independientes:

i) La primera debe definir el tipo de equipo PUL (p. ej Cualquier pulsador manual) sin coincidencia.

ii) La segunda debe definir un Tipo de equipo de entrada (p. ej. Cualquier sensor analógico) con coincidencia.



El uso de las opciones de 'coincidencia de zona' y 'restringido por tipo' en la misma instrucción de Matriz de control no es viable en la central.

3 Seleccione un tipo de equipo de entrada. Solo zonas: seleccione si el equipo de entrada es de cualquier tipo o tipo restringido. Zonas y subzonas: seleccione el número de equipos que deben estar en alarma coincidente (para zonas, deben estar en la misma zona; para las subzonas pueden estar en la misma subzona o dentro de un rango, como se describe en la **Sección 2.12**). Si no se selecciona la casilla, no hay coincidencia. La coincidencia de equipos no está disponibles para las zonas si ya se ha programado la coincidencia de zonas.

Nota: Si selecciona 'Cualquier zona', para que se produzca la coincidencia de equipos, los equipos deben estar en la misma central (o red) o bien en la misma zona, dependiendo del ajuste de la central 'CUALQUIER ZONA' (**Sección 2.12**).

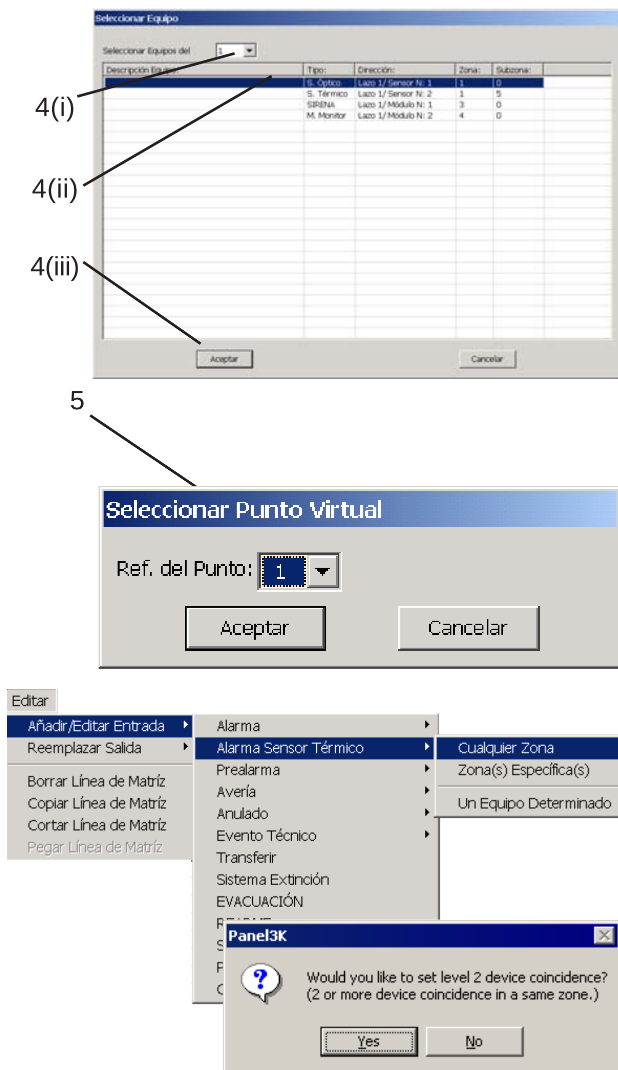
Nota: Las siguientes opciones de 'Tipo de equipo de entrada' se utilizan con la entrada de Alarma y la salida del sistema de extinción, pero están disponibles para cualquier entrada de alarma:

Sensor de humo y térmico
Sensor y PUL
View y otro sensor

Si selecciona cualquiera de estas opciones, la opción de Coincidencia de equipos no estará disponible.

La opción de 'Cualquier tipo de equipo de entrada' incluye los Puntos de Entrada Virtual dentro de la zona o zonas seleccionadas.

Matriz de control



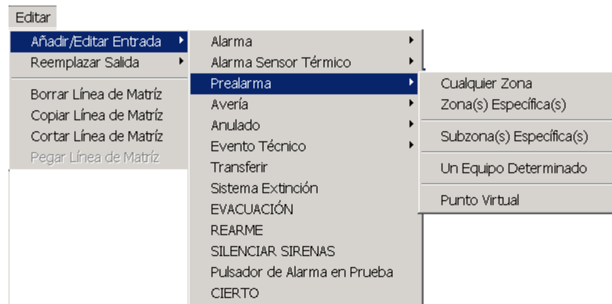
4 Si el evento de entrada es Alarma, 'Un Equipo determinado', en lugar de las selecciones de zona o subzona, se abrirá la ventana de 'Seleccionar equipo'. (i) Seleccione la zona del menú desplegable. (ii) seleccione el equipo deseado y pulse 'Aceptar' (iii).

5 Si el evento de entrada es Alarma, Punto virtual, seleccione el Punto requerido entre los disponibles en la ventana de 'Seleccionar Punto Virtual' y pulse 'Aceptar'.

Alarma térmica

Estas opciones solo son aplicables a los sensores Optiplex y SMART. La entrada está activa cuando un sensor detecta una alarma térmica (cualquier instrucción de alarma normal configurada para el sensor activo también se activará). Los sensores se pueden seleccionar por zona (cualquiera o determinada) o por equipo individual.

Se habilita entonces la función para programar la coincidencia de 2 equipos. Los equipos en alarma deben estar en la misma zona o subzona, o en un rango de subzonas si esta opción está configurada (véase la **Sección 2.12**). La opción de coincidencia de múltiples equipos no está disponible.

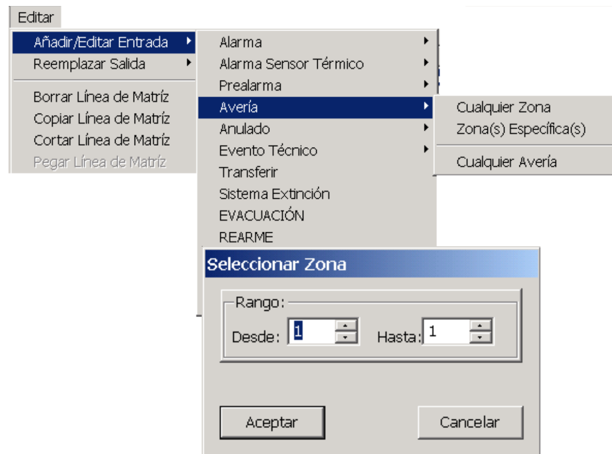


Prealarma

Estas opciones son similares a las disponibles para la entrada de 'Alarma', sin embargo:

a. La coincidencia de zona no está disponible.

b. La coincidencia de equipo solo está disponible para dos equipos.



Avería

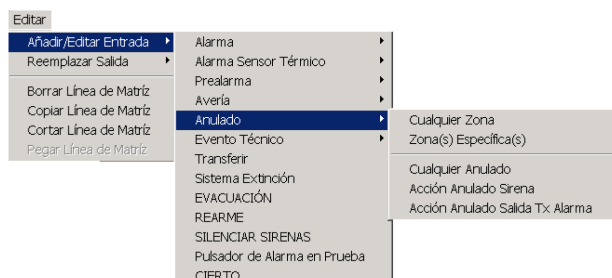
Seleccione el origen de la avería:

a. Cualquier zona, que incluye las averías de la F.A, las averías de la central y sistema que no se atribuyen a una zona.

b. Zona(s) Específica(s) o un rango de zonas (no hay opción de coincidencia).

c. Cualquier Avería, que selecciona cualquier avería en equipo.

d. Punto de entrada virtual (no disponible actualmente).



Anulado

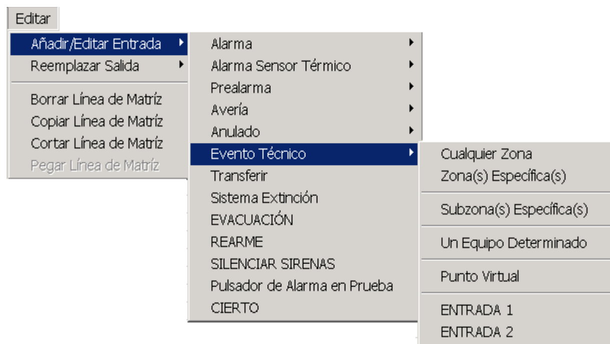
Seleccione el origen de la anulación:

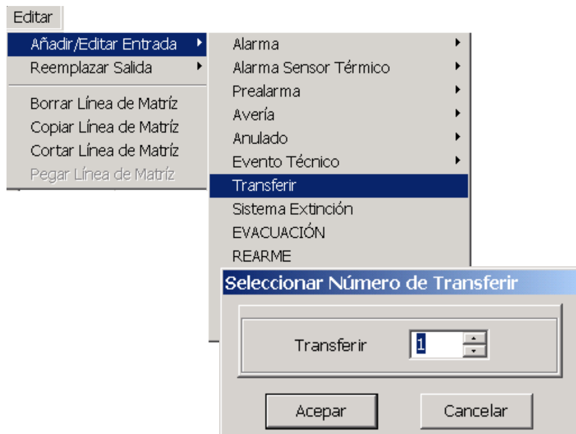
a. Cualquier zona, que incluye las averías de la F.A, las averías de la central y sistema que no se atribuyen a una zona.

b. Zona específica o un rango de zonas (no hay opción de coincidencia).

c. Cualquier anulado (cualquier entrada o salida que ilumine el led indicador de ANULADO de la central).

d. Acción anulado sirena y Acción anulado salida Tx Alarma: Un circuito de sirena o una salida de alarma remota.





Activación técnica

Seleccione la entrada requerida:

a. Zona o subzona específica o Cualquier zona.

b. Equipo determinado (restringido a equipos del tipo AUX).

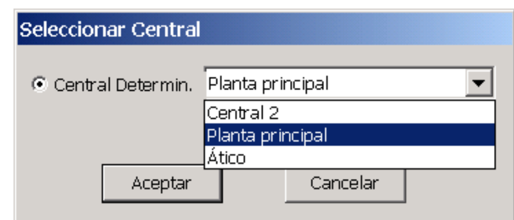
c. Entrada de la central 1 ó 2. En redes ID^{2}net, se puede especificar la central.

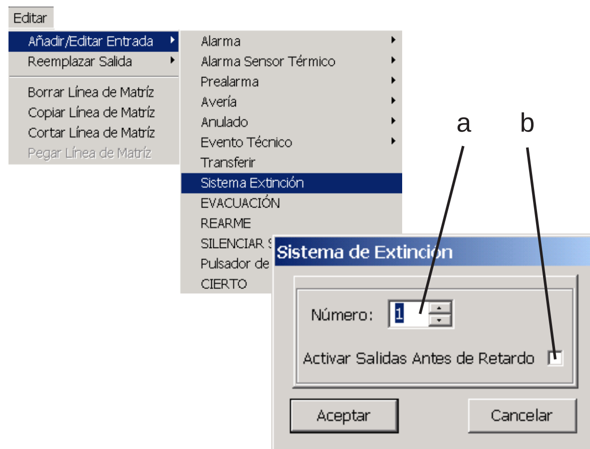
Las opciones de coincidencia de zona y equipo no están disponibles.

Transferir Flag

Seleccione uno de las 128 *flags* disponibles. Estas *flags* permiten utilizar la salida de otra instrucción de Matriz de control como entrada de esta instrucción.

Nota: Si la central pertenece a una ID^{2}net, aparecerá la ventana ‘Seleccionar central’. Seleccione la central desde la que se recibe la función de ‘Transferir’. Se abrirá la ventana ‘Seleccionar Número de Transferir’





Sistema de extinción

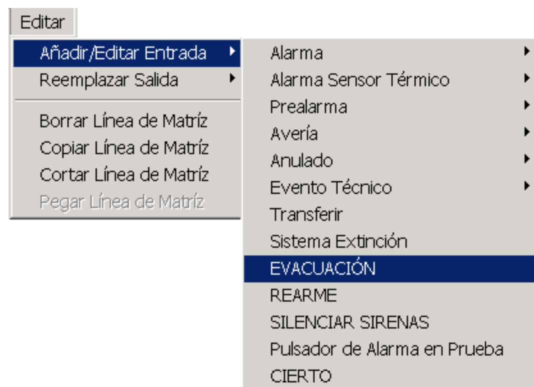
a. Seleccione uno de los 32 sistemas disponibles.

b. Marque la casilla 'Activar salidas antes de retardo' para seleccionar si la salida se producirá antes (con la casilla marcada) o después (casilla sin marcar) del retardo configurado en la salida de la Matriz de control. Si selecciona la opción de 'Antes del retardo' no se anula el retardo, si no que permite que una salida se active antes de que finalice el tiempo de retardo (p.ej. se utiliza para luces de aviso, sirenas y válvula direccional). Utilice la opción 'Después de retardo' para la válvula de extinción.



PRECAUCIÓN:
Este producto no cumple EN 12094-1.

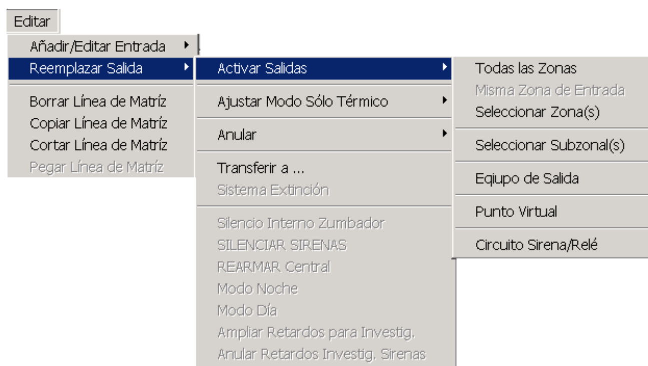
Las instalaciones de extinción de incendios en Europa requieren estar certificadas según cumplimiento de esta norma.

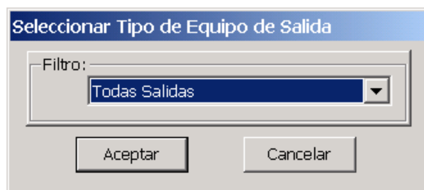


Evacuación, Rearme, Silenciar sirenas, Pulsador de alarma en prueba, Cierto.

Estas opciones no requieren más explicación, excepto en el caso de Evacuación, que dispone de dos opciones: Evacuación desde 'cualquier central' o 'central específica'.

4.3.2 Salidas





Las opciones disponibles dependen del evento de salida y del evento de entrada al que se responde. A continuación se detalla la función de 'Activar salida' junto con una breve descripción de otros tipos de eventos.

Nota: Por defecto, cuando se crea un nuevo evento de Entrada, el evento de Salida se ajusta para que Active todas las salidas en todas las zonas, de forma fija. Esta opción por defecto debe editarse para crear el evento de Salida requerido.

Activar Salidas

Se pueden seleccionar las opciones siguientes:

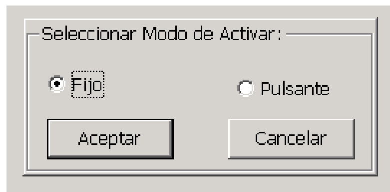
a. Todas las zonas. La salida puede estar en cualquier zona. Puede seleccionar:

(i) Tipo de Equipo. Seleccione la restricción del tipo de salida de la lista proporcionada. Si se va a aplicar un retardo, las salidas retardadas para sirenas, **deben** separarse de las salidas retardadas para otros tipo de salidas, por lo tanto, seleccione sólo 'Todas las Sirenas'.

Nota: Si selecciona 'Todas las Sirenas' o 'Todas las salidas', se incluye también cualquier Punto de salida virtual perteneciente a la zona. Igualmente, si selecciona 'Todas las zonas', también se incluyen los circuitos de sirena interna.

TIPO DE EQUIPO: Para utilizar un tipo de módulo 'CDI' como salida (de venta solo en el Reino Unido), utilice un módulo estándar CMX en lugar de un CDI o ZMX; se sigue utilizando la designación de tipo CDI pero no es literalmente real en este caso. Anule su supervisión de alarma, lo que anula su función normal como entrada CDI.

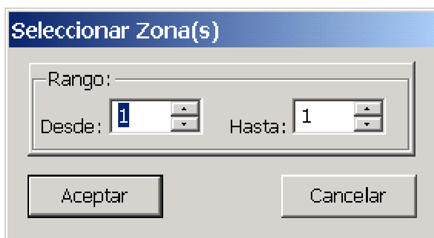
No utilice esta configuración si se requiere un funcionamiento especial, no incluido en la configuración del CDI estándar. No es necesario crear entradas de Matriz de control específicas para rearmar módulos estándar CDI o ZMX. En lugar de esto, designe los módulos como tipo CTRL y luego asócielos individualmente a REARME.



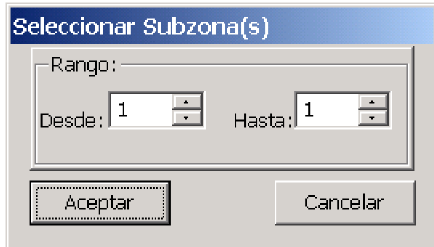
ii Opción de modo de funcionamiento Intermitente (‘**Pulsante**’) [intermitencia a 0,5Hz o, si el equipo está configurado (**Sección 3.2.2**), puede funcionar con una intermitencia más lenta (**Sección 2.4**)] o **Fijo** (la salida se activa de forma continua).

b. Misma zona de entrada. La entrada debe ser ‘Cualquier zona’ y solo es válida si se utilizan zonas locales.

INTERMITENTE (‘PULSANTE’)
El modo intermitente ‘Pulsante’ **no** está disponible para las entradas: ANULACIÓN, SILENCIAR SIRENAS, REARME, PUL de alarma en prueba o Transferir flag, ni para las salidas: ANULAR, SILENCIAR SIRENAS, SILENCIAR ZUMBADOR, REARME, Ajustar modo NOCHE, Ajustar modo DÍA, Ampliar retardo, Finalizar retardo, Transferir Flag, Ajustar modo solo térmico o Sistema de extinción



c. Seleccionar zona(s). Seleccione una zona (mismo número de zona en ambas casillas) o un intervalo de zonas (máximo 32) para la salida.



d. Seleccionar subzona(s). Seleccione tal y como se describe en el párrafo anterior (c.) para las zonas.

Seleccionar Equipo

Seleccionar Equipos del 1

Descripción Equipo:	Tipo:	Dirección:	Zona:	Subzona:
	SIRENA	Lazo 1/ Módulo N: 1	3	
	M. Monitor	Lazo 1/ Módulo N: 2	4	

Aceptar Cancelar

e. Equipo de salida. Seleccione el equipo entre los que ya se han configurado en el lazo seleccionado.

Seleccionar Punto Virtual

Ref. del Punto: 2

Aceptar Cancelar

f. Punto virtual. Seleccione el punto requerido entre los disponibles en la ventana de 'Seleccionar punto virtual'.

Seleccione si el Punto de salida virtual funciona en modo 1 o modo 2.

Seleccionar Modo de Activar:

Modo de Activar 1 Modo de Activar 2

Aceptar Cancelar

g. Circuito sirena/relé. Seleccione el circuito requerido.

Seleccionar Sirena/Relé

Circuito Sirena 1

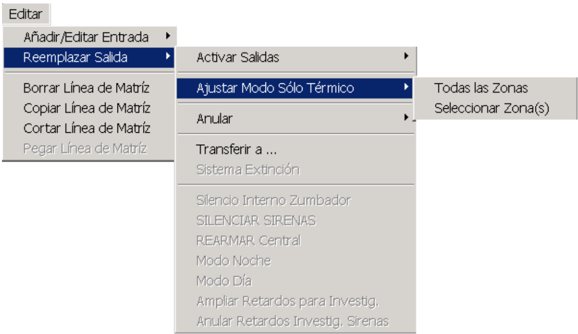
Aceptar Cancelar

POTENCIADORES DE LAZO (LOOP BOOSTERS)

Solo se puede seleccionar un Potenciador de lazo como un equipo individual si la entrada en EVENTO TÉCNICO y la salida 'Acción' está 'Deshabilitada'. Si la zona de Potenciador de Lazo está incluida en una salida, el resto de equipos en la zona se activa pero el Potenciador de lazo no, incluso si el tipo de equipo está programado como 'Todos los Equipos'. El funcionamiento del Potenciador de lazo está controlado automáticamente por la central y no por la matriz de control.

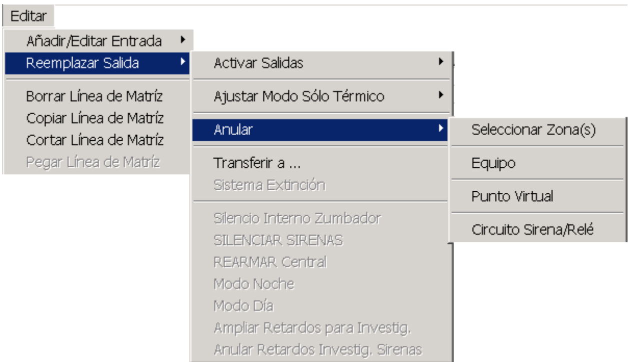
MÓDULOS DE ENTRADA

Si selecciona un módulo de entrada (por ejemplo un PUL) como una salida, la acción de la matriz de control será únicamente activar los leds de esos módulos.



Ajustar modo sólo térmico

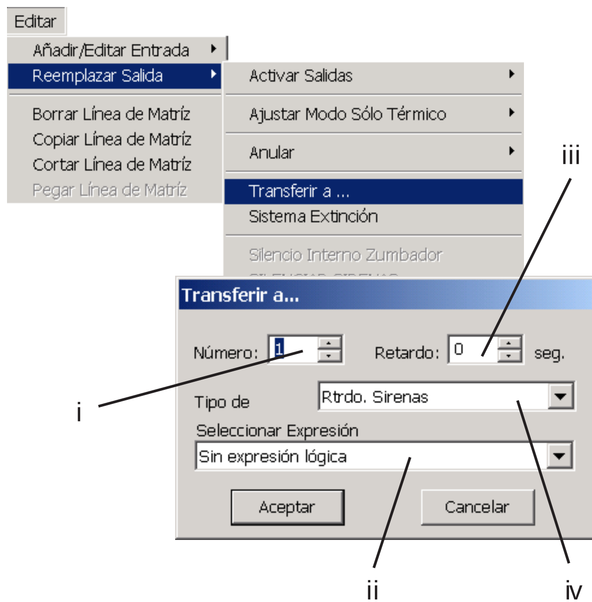
Si la entrada es Activación técnica o TRUE, los sensores multicriterio **(Sección 3.2.11)** configurados en las zonas seleccionadas se ajustan a modo solo técnico, nivel 6, mientras la entrada permanece activa. Esta opción no está disponible para las subzonas.



Anular

Si la entrada es Activación técnica o TRUE, la salida o equipo queda anulado por el evento. No existe la opción de Todas las zonas.

Nota: Cuando se selecciona la opción de 'anular zonas' para una entrada técnica, los equipos que se anulan so los definidos en la pestaña de Anulación (**Sección 2.8**).



RETARDO SIRENAS - INFORMACIÓN ADICIONAL.
Seleccione esta opción para retardar la activación de cualquier sirena, incluso si varias sirenas están programadas para activarse inmediatamente ante una misma alarma. **NO** seleccione la opción de Retardo Sirenas si este temporizador se utiliza sólo para cambiar el modo de funcionamiento de las sirenas (es decir, de intermitente a fijo) según las reglas de prioridad indicadas en la **Sección 4.1.3**; utilice en su lugar la opción Retardo Control.

AVISO - El uso incorrecto de esta opción podría hacer que el sistema no cumpliera con la norma EN54.

Transferir a ...

Esta opción se utiliza para transmitir la salida de la instrucción de la Matriz de control a la entrada de otra instrucción, cuando ambas instrucciones tienen un retardo configurado. También permite combinaciones lógicas de instrucciones de Matriz de control, tal y como se describe en la **Sección 4.1.5**., que describe las restricciones en el uso de combinaciones lógicas.

i Seleccione el número de indicaciones (flag) del 1 al 128.

ii. Seleccione el uso de la función ‘Transferir a’, ya sea ‘Sin expresión lógica’ o una de los operadores lógicos disponibles (AND, OR, ...).

iii. Si selecciona la opción ‘Sin expresión lógica’ indique en la casilla ‘Retardo’ el tiempo de retardo (máximo 600 segundos en incrementos de 5 segundos, 0 = sin retardo).

iv. En la campo desplegable ‘Tipo de’, seleccione el tipo de retardo: ya sea Retardo de sirena para los retardos que activa el usuario en el nivel de acceso 2 o Retardo de control para los retardos incondicionales. También existe la opción ‘Retardo de sirena ampliado’. Las instrucciones de matriz de control con esta opción se cancelan cuando se pulsa la tecla de AMPLIAR RETARDO en la central. Véase la página siguiente si desea más información.



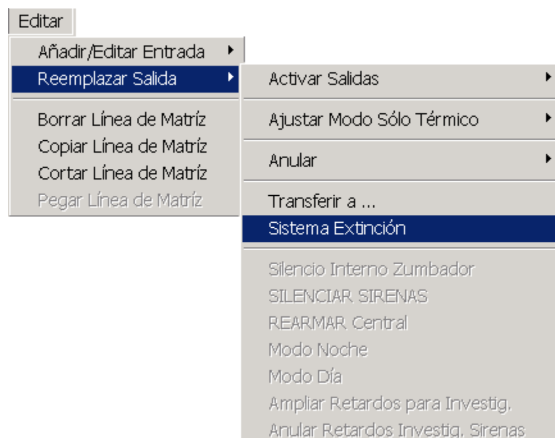
Asegúrese de que se cumplen los requisitos de EN54. Consulte el cuadro de la izquierda.

Ejemplo de Retardo de Sirena (Ampliable)

ENTRADA	SALIDA	RETARDO
Cualquier Zona	Todas Sirenas	Retardo Sirena 30s (Ampliable)
Cualquier Zona	Todas Sirenas	Retardo Sirena 10 minutos

En este ejemplo, si la tecla de AMPLIAR RETARDO no se pulsa en 30 segundos, las sirenas se activarán pasado este tiempo. Si se pulsa la tecla AMPLIAR RETARDO antes de transcurrir 30 segundos, las sirenas se activarán a los 10 minutos. Ambos patrones se cancelarán si se pulsa la tecla SILENCIAR SIRENAS o REARME.

Nota: A los circuitos de Sirena o Sirena/relé que estén configurados como Salidas de Alarma Remota **no** se les aplicará ningún retardo. La función de Modo día (**Sección 2.9**) debe utilizarse para retardar las Salidas de Alarma Remota.



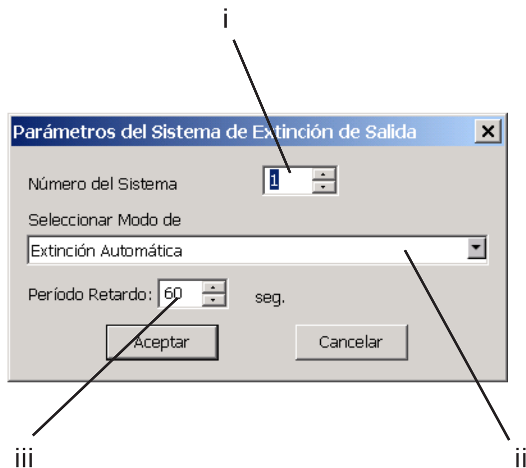
Sistema de extinción

Las opciones disponibles dependen de si la entrada es **Alarma** o **Evento técnico.** Consulte las páginas siguientes si desea más información.



PRECAUCIÓN:
Este producto no cumple la norma EN 12094-1.

Las instalaciones de extinción de incendio en Europa requieren certificación en cumplimiento de esta norma.





La activación inmediata se utiliza durante la puesta en marcha pero nunca debe programarse en salas ocupadas, ya que no habría tiempo para la evacuación.

Extinción. Si el evento de entrada era Alarma...

i Seleccione el número de sistemas de extinción a los que se aplica, hasta un máximo de 32.

ii. Seleccione el modo de extinción para esta entrada. Éstos son los modos disponibles:

Extinción automática - se aplicará cuando los sensores señalicen una alarma (Auto/Manual/Desconectar ajustado a Auto)

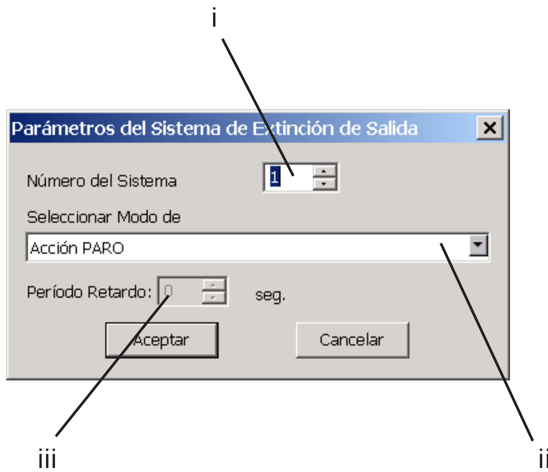
Extinción manual - se aplicará cuando se ejecute la extinción manual (Auto/ Manual/Desconectar ajustado a Auto o Manual)

Inmediato - se aplicará cuando se ejecute la entrada de extinción inmediata (la extinción es inmediata y anula las funciones de PARO, DESCONECTAR y ESPERA - véase el **cuadro de aviso de la izquierda**).

Si selecciona ‘Temp. Fin Extinción’, la extinción se cancelará tras un retardo (configurado en la central para todos los sistemas de extinción), de lo contrario, funcionará de forma indefinida (hasta que se rearme la central).

Para Extinción automática y extinción manual, si está seleccionada la opción ‘Ignorar’, la extinción anulará la entrada del pulsador manual de ESPERA (se utiliza con el modo de ESPERA IRI, **Sección 4.1.4.4**), de lo contrario, la activación del pulsador de ESPERA anulará la extinción.

iii. Ajuste el retardo (control) antes de que se active la salida. (El retardo no puede ajustarse a cero y no es aplicable a ‘Extinción inmediata’).



Extinción. Si la entrada era Evento técnico...

i Seleccione el número de sistemas de extinción a los que se aplica, hasta un máximo de 32.

ii Seleccione la acción correspondiente de la lista siguiente:

Acción PARO - cancela la extinción.

Pasar a MANUAL - Ajusta el sistema a funcionamiento sólo Manual.

Pasar a DESCONECTADO - Ajusta el sistema a DESCONECTADO.

Modo ESPERA: Reinicio o aumentar temp. Se utiliza con los modos AHJ y NYC (**Sección 4.1.4.4**). Cuando se acaba la función de ESPERA, se reinicia o se amplía el temporizador, dependiendo del retardo (párrafo iii).

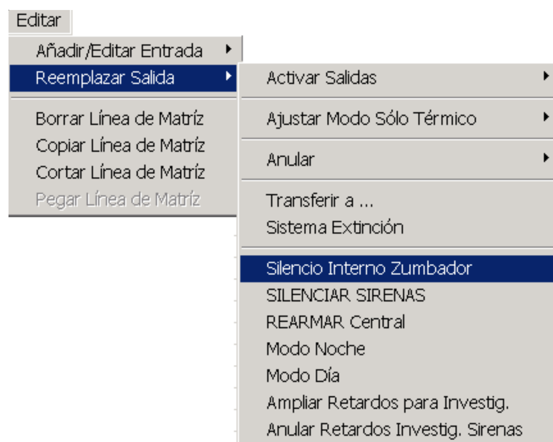
Modo ESPERA: Continúa temp. y PAUSA. Se utiliza con los modos ULI e IRI (**Sección 4.1.4.4**). El temporizador se para en pausa cuando se activa la función de ESPERA y se reanuda cuando ésta finaliza.

Solo ID3000: Indicar Reserva CO2 seleccionada. La pantalla LCD visualiza 'Reserva CO2 banco seleccionado'.

Solo ID3000: Pérdida de peso. La pantalla LCD visualiza "Indicación PÉRDIDA PESO Sist. Extinción"

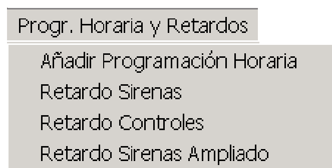
iii Si la entrada era 'Evento técnico' con modo 'Espera: Reinicio o aumentar temp.', ajuste el retardo (control) antes de activarse la salida; deje el valor por defecto 60 para el modo AHJ de ESPERA o ajústelo a un valor superior para el modo NYC (el retardo no puede ser cero).

Matriz de control



Silencio interno zumbador, Silencio sirenas, Rearmar central, Modo noche, Modo día, Ampliar retardos para investigación, Anular retardos investigación sirenas

Estas opciones solo están disponibles si la entrada es ‘Evento técnico’.



Programación horaria y retardos

Si es necesario disponer de un periodo de tiempo durante el cual la instrucción de Matriz de control **no** sea efectiva, pulse sobre el botón de ‘Horas del día excluidas’ y edite el periodo de tiempo adecuado tal y como se describe en la **Sección 5.3**.

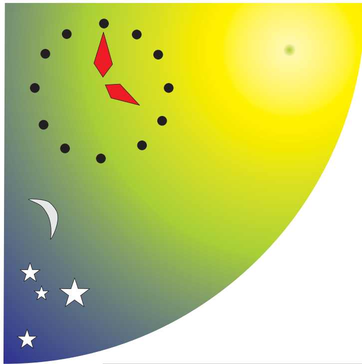


Para retardar la salida, seleccione el tipo de retardo adecuado (véase el apartado de Transferir Flag) e introduzca el tiempo de retardo.

Nota: El retardo **no** está disponible en las siguientes entradas: **Anulado, Cierto, Silenciar sirenas, Rearme, Pulsador de alarma en prueba, Sistema de extinción** o **Evento técnico**, ni en la salida especificada como ‘**Misma zona de entrada**’.

5 Configuración horaria

5.1 Introducción





EN54-2: 9.1.2
La anulación y la habilitación de las funciones DEBE realizarse de forma manual.

Un programa horario (HDD: Hora Del Día) permite que las siguientes opciones puedan funcionar de manera diferente, dependiendo de la hora del día.

a. Sensibilidad del detector (**Sección 3.2.1,** paso 11).

b. Acciones de la Matriz de control (**Sección 4.3.2,** paso 5).

c. Cancelar todas las anulaciones del panel (no cumple EN54-2) (**Sección 2.8** paso 3, o **Sección 2.9** paso 4 para Modo Día).

El panel se puede configurar con un máximo de siete programas horarios que funcionan independientemente uno del otro. Solo se puede aplicar un programa para cada sensibilidad o acción.

Un programa horario (HDD) típico consta de uno o dos periodos diarios especificados mediante una hora de inicio y otra de fin con variación opcional para los fines de semana. Asegúrese de que no hay ningún tipo de contradicción entre los periodos de tiempo de los días laborables y del fin de semana. Si el programa horario (HDD) se utiliza para cancelar todas las anulaciones, las horas de inicio son irrelevantes y por lo tanto, se ignorarán.

Hora inicio anterior a la hora final = periodo DÍA

Hora inicio posterior a la hora final = periodo NOCHE

Hora inicio y final a 00:00 = periodo no utilizado

Hora inicio y final igual pero NO a 00:00 = programa especial para utilizar con Anulación Manual (véase la **Sección 5.2**)

Para especificar un periodo completo de 24 horas, divida las 24 horas en dos partes, por ejemplo, una desde las 00:00 hasta las 12:00 y otra desde las 12:00 hasta las 00:00.

Las horas de diferentes programas horarios se pueden solapar pero no es recomendable.

5.2 Anulación manual



Para evitar confusiones, configure la opción de Anulación Manual para un único programa horario.

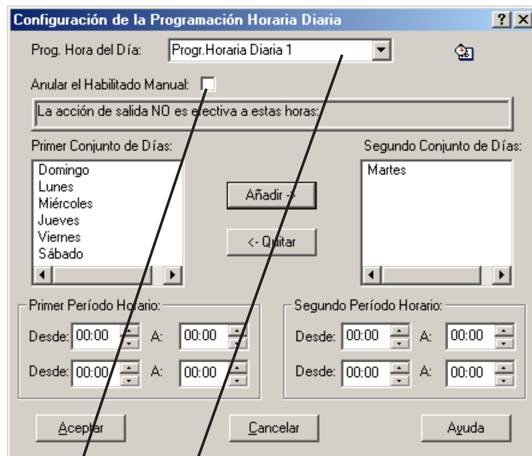
Si se configura la función de anulación manual para el programa horario (HDD), el operario puede invertir el programa en la central de incendios.

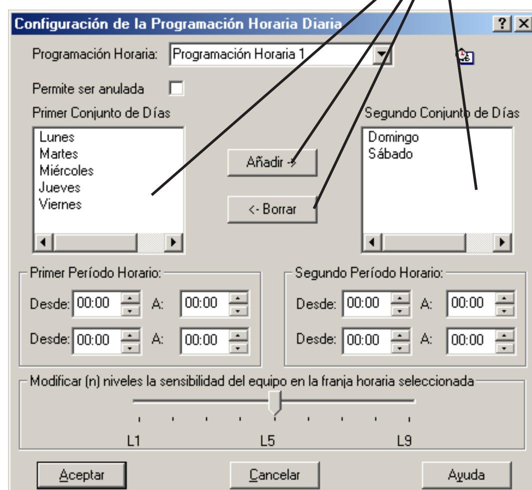
Caso especial

Si se ajusta la misma hora de inicio y final (diferente a cero) y se ejecuta la anulación manual, el programa horario se activa. Las acciones de la Matriz de control asociada se suprimen entonces hasta que se alcance el siguiente periodo horario de inicio/fin, en el mismo día o el siguiente. (Si no se ha configurado la anulación manual, el programa horario (HDD) permanece anulado).

Cancelar Anular/Habilitar

La anulación manual se puede utilizar para habilitar un único avance en el siguiente horario programado para anular/habilitar. Por ejemplo, si se anula una zona utilizando un programa horario (HDD) desde las 21:00 hasta las 19:30 y se ejecuta una anulación manual a las 20:00, la zona se habilitará y no se anulará de nuevo hasta el día siguiente a las 19:30.





5.3 Edición

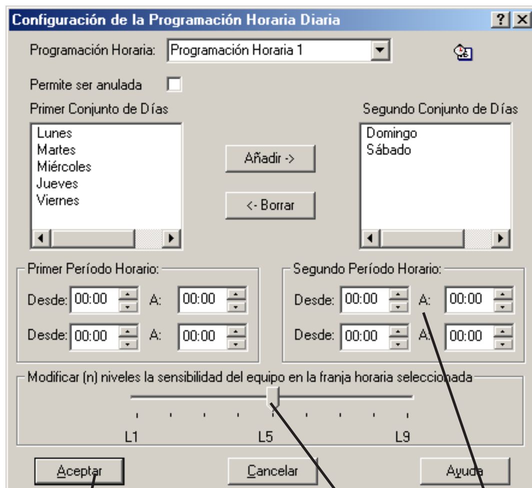
La ventana de Configuración de la Programación Horaria Diaria permite seleccionar un programa horario ya existente para utilizarlo con el parámetro configurado (por ejemplo, la sensibilidad del sensor). También permite editar un programa horario (HDD) o crear uno nuevo (es decir, editar un programa horario con parámetros nulos). La pantalla varía dependiendo de los parámetros que se configuran (la ilustración superior muestra la función de anulación, la inferior la de sensibilidad del sensor).

Para seleccionar editar/crear un programa horario (HDD):

1 Seleccione primero el programa horario. Si no necesita hacer ningún cambio, vaya al paso 6. Para editar/crear, siga los pasos del 2 al 6.

2 Marque la casilla 'Permite ser anulada' si se va a disponer de anulación manual en este programa horario, de lo contrario, deje la casilla sin marcar.

3 Por defecto, todos los días están listados en la casilla de la izquierda 'Primer conjunto de días'. Para mover días del primer conjunto de días al segundo conjunto de días, seleccione el día y pulse añadir, para mover los días del segundo al primero, pulse borrar. Por ejemplo, el primer conjunto se puede utilizar para los días laborables y el segundo para los fines de semana.



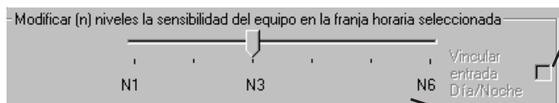
4 Seleccione las horas de inicio y fin para cada conjunto de días. Utilice las flechas (o haga clic con el ratón en el área adecuada) para seleccionar las horas y los minutos. Los minutos se ajustan automáticamente a la decena más cercana. Consulte la **Sección 5.1** si desea más información.

5 Si el programa horario (HDD) se aplica a un sensor, ajuste el nivel el nivel de sensibilidad del equipo para el periodo especificado. El nivel de sensibilidad ajustado en la **Sección 3.2.1** se utiliza fuera del periodo de tiempo especificado.

6 Cuando se hayan introducido todos los parámetros del programa horario (HDD), pulse Aceptar para finalizar.

Configuración horaria

Solo para sensores Optiplex. Ver recuadro de la derecha.



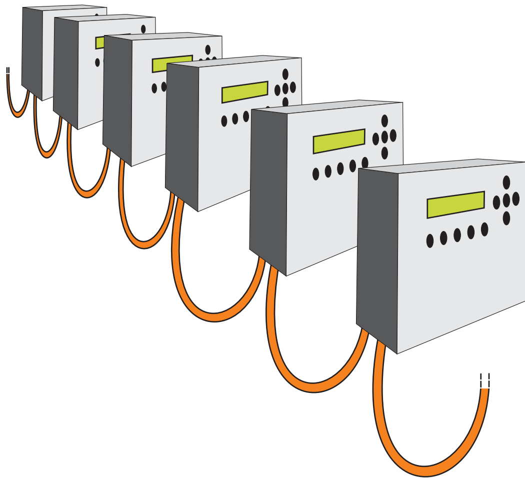
Vincular entrada Día/Noche

Cualquier sensor se puede configurar de modo que la reducción de sensibilidad se controle desde la función de Modo día de la central. En la función de Programación horaria, ajuste la sensibilidad pero deje todos los tiempos a ‘0’. Marque la casilla ‘Vincular entrada Día/Noche’. (No ajusta un programa horario específicamente para este equipo, podría entrar en conflicto con el proceso de selección del modo Día/Noche. Se puede ajustar una programación horaria para el modo Día/Noche tal y como se describe en la **Sección 2.9**)

Sensores multicriterio con modo solo térmico

El nivel 6 se puede ajustar ya sea desde la programación horaria o desde la opción de ‘Vincular entrada Día/Noche’.

Nota: Aunque es posible configurar N6 como alarma y ajustar un nivel superior en el paso 5, no es recomendable ya que cualquier vínculo día/noche funcionará a la inversa de lo requerido.



6 Configuración de la red

Nota: Las referencias en esta sección a ID2net, modo VdS y zonas de red sólo se aplican a la central ID3000.

6.1 Introducción

El programa se puede utilizar para configurar dos tipos diferentes de red:

a. MAESTRA/ESCLAVA (véase la **Sección 6.2**). Una central maestra se comunica con un máximo de 31 nodos en la red, de los cuales 7, como máximo, pueden ser centrales. En el supuesto de que no haya otras centrales, la maestra se denomina central estándar (autónoma).

b. ID^{2}net, de igual a igual (véase la **Sección 6.3**). En este tipo de red, se pueden conectar hasta 125 nodos, de los cuales 32 pueden ser centrales (todo lo que sobrepase de 32 solo puede asignarse a repetidor). Igualmente, se pueden conectar 31 repetidores, como máximo, directamente a la central a la que están asociados (es decir, **no** están conectados a través de la red).

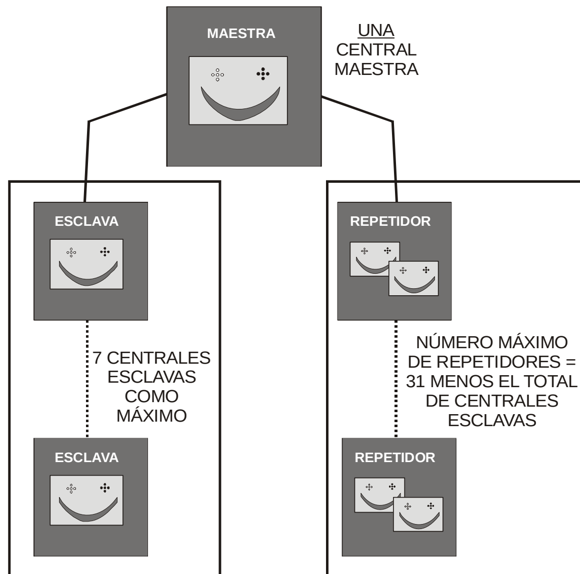
   La red ID2net, de igual a igual, es compatible con la función de filtrado de eventos de red con centrales cuya versión de software es 4.51 o superior.

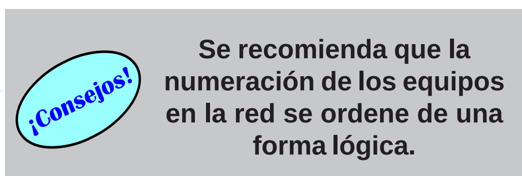
Los dos tipos de red son incompatibles, es decir, todas las centrales de la red deben configurarse con el mismo tipo de red.

6.2 Red Maestra/Esclava

6.2.1 *Introducción*







La red consta de **una** central Maestra, centrales esclavas y repetidores. Estos equipos se denominan 'nodos'. Se puede conectar hasta un máximo de 32 nodos, con algunas restricciones:

a. Debe haber una central Maestra. Ésta tiene el control total de la red; recibe todos los mensajes de la red de las centrales esclavas y su configuración determina cómo se actúa ante éstos y cómo se redistribuyen.

b. Un máximo de siete centrales esclavas. Tienen control independiente de su propio lazo e informan de cualquier evento local a la central maestra.

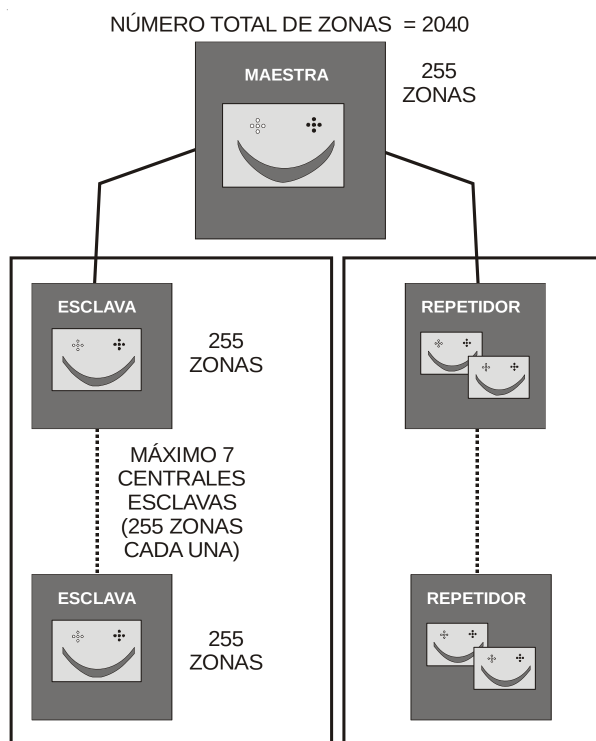
c. Un máximo de 31 repetidores, siempre y cuando el número total de nodos no supere los 32 (es decir, si hay tres esclavos, se podrán conectar 28 repetidores, como máximo).

Cada nodo dispone de un número de 0 al 31. La central maestra siempre es la 0 y las esclavas del 1 al 7.

El repetidor debe a asociarse a la central que replicará. Los repetidores se pueden asociar a las centrales en cualquier orden y se pueden asociar dos o más repetidores a la misma central esclava.

Centra autónoma

Si la central sólo dispone de una central y repetidores, a la central se le denomina Estándar en lugar de Maestra.



Número de zonas en la red

Hay dos tipos de numeración de zonas en las redes Maestra/Esclava, disponibles tanto en modo Estándar como en VdS:

a. Local.

b. Red.

Local

El número máximo de zonas en una red es de 2040, distribuidas de la siguiente manera:

a. Una Maestra con 255.

b. Hasta 7 esclavas con 255 zonas cada una.

Las zonas van numeradas de la 1 a la 255 en cada central.

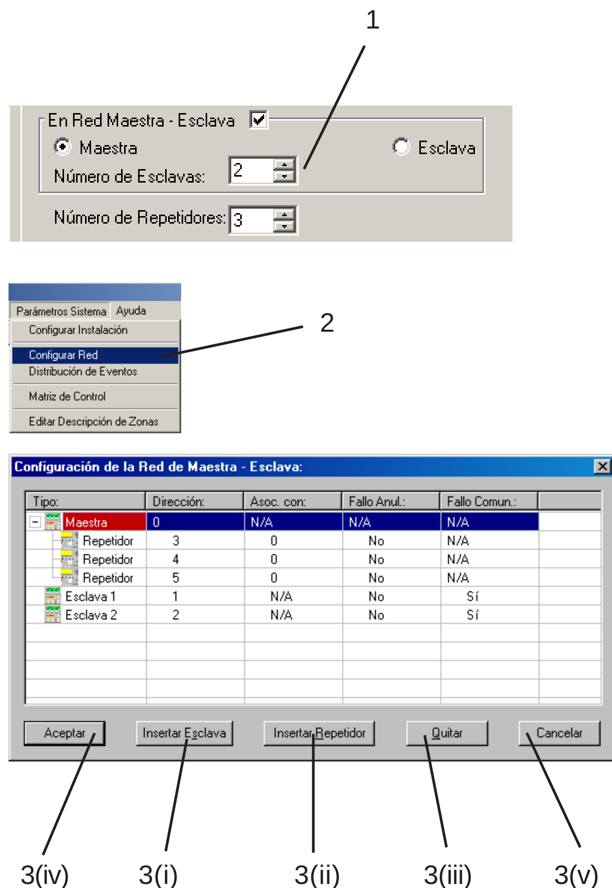
Si están instalados los leds indicadores de zona, éstos sólo indican el estado de las zonas en cuestión.

Red

El número máximo de zonas en una red es de 2040, distribuidas tal y como se describe arriba en el apartado de Local. Sin embargo, las zonas están numeradas del 1 al 8192 en toda la red. Cada número debe ser único en la red. La central dispone de un software interno que asocia el número de zona de red a su número de zona interno (del 1 al 255).

Si están instalados los leds de zona, éstos indican el estado de las zonas de red hasta un máximo de 256; los números de zona superiores NO se indican.

Nota: Si la red consta únicamente de una central autónoma (con o sin repetidores), se configura únicamente en la pestaña de Especificación.



6.2.2 Procedimiento

Para configurar la central para que funcione en red Maestra/Esclava, siga estos pasos para la central Maestra (el programa crea los datos para las esclavas de forma automática):

1 En la pestaña de Especificación (**Sección 2.1**), configure el número de esclavas y repetidores de la red.

2 Seleccione 'Configurar red' en el menú Parámetros del sistema. Se abrirá la ventana 'Configuración de la red de maestra/esclava con una lista de la central maestra y las esclavas. Para poder ver los repetidores, pulse el signo '+' a la izquierda de la central (o pulse '-' para ocultarlos). Todos los repetidores aparecen, inicialmente, debajo de la central Maestra (véase el paso 5). Las esclavas para las que ya se ha configurado una central aparecen con el nombre de su central, otras simplemente como 'Esclava'.

3 La configuración de la red se puede modificar en la ventana de Configuración de la red (con las limitaciones indicadas en la **Sección 6.2.1**). Utilice el cursor para resaltar una de las centrales, a continuación:

i Pulse Insertar esclava. Se añadirá una central esclava al final de la tabla.

ii Pulse Insertar repetidor. Se añadirá un repetidor al final de la lista de repetidores de la central.

iii Quitar. Borrará la central o repetidor seleccionado (la tecla 'Supr' del teclado del PC también realiza esta función).

iv Pulse Aceptar para guardar los cambios [o Cancelar (v) para ignorarlos].

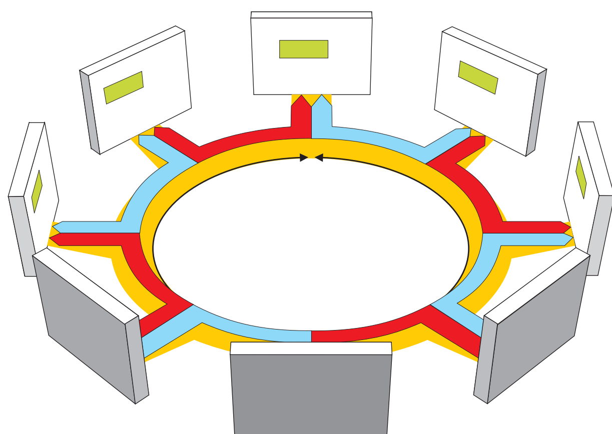
4 Para cambiar la dirección de la central o repetidor marcado, seleccione una dirección de las proporcionadas en la columna Dirección. La dirección existente se intercambia con la de la central/repetidor que actualmente utiliza la dirección seleccionada. La dirección máxima disponible depende del número de nodos configurados (por lo que debe realizar primero el paso 3). Las direcciones están sujetas a las restricciones indicadas en la **Sección 6.2.1**.

5 La ventana muestra los repetidores como una sublista de la central a la que replican (la relación entre repetidor y central es de ‘asociación’). Para cambiar la asociación, seleccione el repetidor y arrástrelo a la central pertinente.

6 Ajuste ‘Fallo anulación.’ a Sí o No (por defecto, se señala una avería si hay fallo de comunicaciones entre la Maestra y un nodo de la red. Para evitarlo (por ejemplo, en el caso de que sólo haya instalado parte de la red), seleccione ‘No’ para ese nodo).

7 Ajuste ‘Fallo Comunicaciones’ a ‘No’ o ‘Sí’ (por defecto, si la Maestra pierde comunicación con una central Esclava, cualquier Matriz de control para la que se ha seleccionado ‘Entrada Modo Local’ (véase la **Sección 4.3.1**] se aplicará cuando se ejecute su entrada. Para evitarlo en una central esclava específica, seleccione ‘No’ en esa central).

Nota: Los nombres de los nodos se configuran automáticamente a partir de los introducidos en la pestaña Especificación (**Sección 2.1**) en la central Maestra y las Esclavas.



6.3 Red de igual a igual ID²net

6.3.1 Introducción

Esta red es tolerante a fallos y proporciona la integridad de ruta de transmisión requerida por EN54-2: 12.5.3.

Se puede conectar en un lazo un máximo de 125 nodos. Las centrales se pueden asignar a las primeras 32 direcciones (nodos) sin filtrado y a las primeras 64 direcciones con filtrado de eventos. Los repetidores se pueden asignar a cualquier dirección con o sin filtrado.

Véase la siguiente página y la **Sección 6.3.3** Configuración del Sector si desea más detalles sobre el filtrado.

Cada central dispone de dos redes de igual a igual (véase la ilustración de la izquierda). Se utiliza un protocolo de paso de testigo. Los dos nodos en una red disponen del mismo rango, pero la que tiene el testigo es **temporalmente** la maestra y tiene la obligación de transmitir. Así no hay necesidad de configurar una central como maestra o esclava.

Cada central dispone de una dirección en la red. Las direcciones no tienen que ser consecutivas y pueden haber saltos.

Se pueden conectar 31 repetidores, como máximo, a una central a través del puerto RS485 aislado. Estos repetidores solo pueden repetir a la central a la que están físicamente conectados.

Filtrado de eventos de red

A partir de la versión 2.14, el programa de configuración PK-ID3000 dispone de la opción configurable de filtrado de acción de control y mensaje de estado. Esta opción permite que la red se divida para que las centrales y repetidores ubicados en cada área geográfica (sector) respondan solo a eventos y acciones de control que se han producido dentro del mismo sector; lo eventos de red y las acciones de control que se producen fuera de este sector se ignorarán.

Se puede configurar un máximo de 63 sectores en una red ID^2net.

Nota: Una red ID2net puede disponer de 63 centrales en modo filtrado siempre y cuando el número de centrales por sector se limite a 32.

El sistema permite que las centrales se configuren como «supervisoras» si es necesario visualizar eventos de red o responder a acciones de control en otros sectores, del mismo modo que cualquier nodo funciona en una red sin filtro de eventos.

Los repetidores no se pueden configurar como supervisores.

Esta función de filtrado no está disponible en las redes Maestras/Esclavas.

Véase la **Sección 6.3.3** si desea más información sobre configuración.

Número de zonas en la red

Hay dos tipos de numeración de zonas en la central ID^2net, disponibles tanto en modo Estándar como en VdS:

a. Local.

b. Red.

Local

El número máximo de zonas en una red es de: 32 centrales x 255 zonas por central = 8160.

Las zonas van numeradas de la 1 a la 255 en cada central.

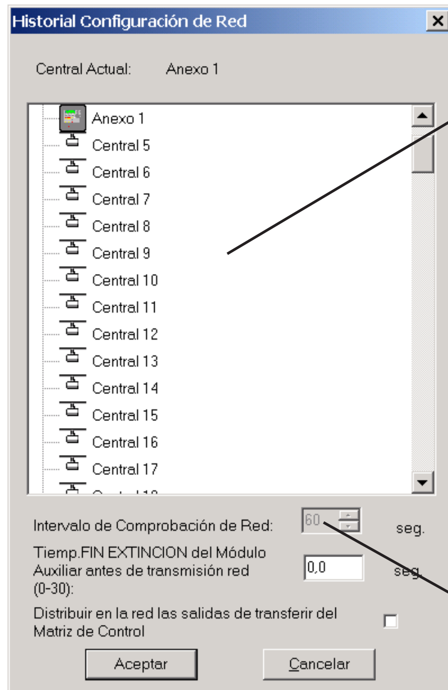
Si están instalados los leds indicadores de zona, éstos sólo indican el estado de las zonas en cuestión.

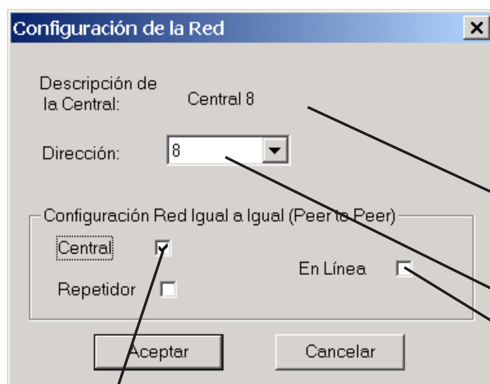
Red

El número máximo de zonas en una red es de 8160, distribuidas tal y como se describe arriba en el apartado de Local. Sin embargo, las zonas se numeran del 1 al 8192 en toda la red. Cada número debe ser único en la red. La central dispone de un software interno que asocia el número de zona de la red a su número de zona interno (del 1 al 255).

Si están instalados los leds de zona, éstos indican el estado de las zonas de red hasta un máximo de 256; los números superiores NO se indican.







6.3.2 *Procedimiento*

Para configurar la central para que funcione en red ID²net, siga estos pasos:

1 Seleccione 'Configurar red' en el menú de Parámetros Sistema. Aparecerá un gráfico de toda la red. Una 'Central' puede ser una central, un repetidor o puede estar sin conexión (el icono lo identifica). Las centrales (nodos) no pueden ser Centrales de incendio por encima de la dirección 32 (sin filtrado) o la 63 (con filtrado).

2 Cada central se configura automáticamente en la red cuando se guarda su archivo de configuración. Para editar un nodo, haga doble clic sobre él para que aparezca su propia ventana de Configuración de la Red.

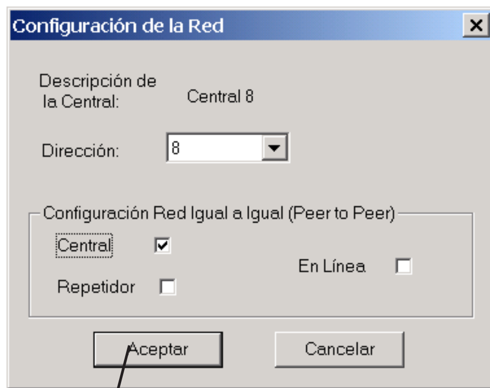
i Seleccione Central o Repetidor. No se puede cambiar si ya se ha configurado la Central.

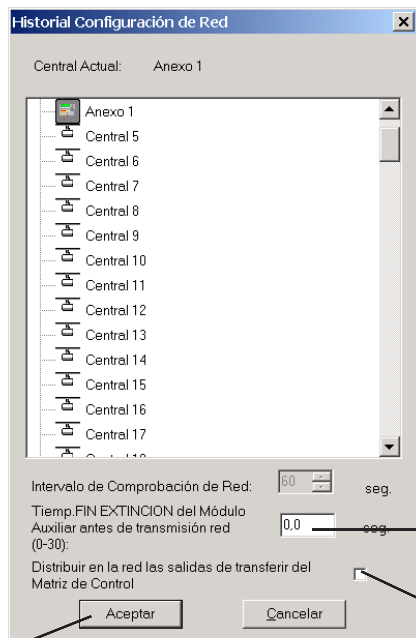
ii Ajuste la dirección de la central en la red

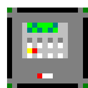
iii Introduzca el nombre de la central (nodo) (no se puede cambiar si ya se ha configurado en la pestaña de Especificaciones (**Sección 2.1**).

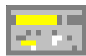
iv Solo para Centrales: Marque la casilla 'En línea' a menos que el nodo no esté instalado (en tal caso, déjela sin marcar para evitar mensajes de error - recuerde reconfigurar esta opción cuando se instale el nodo).

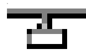
Nota: Los repetidores conectados a la central vía la conexión RS485 se configuran en la pestaña de Especificaciones.






Central


Repetidor


Sin conexión

Nota: Las instrucciones de 'Entrada en modo local' de la Matriz de control se activan automáticamente cuando hay una pérdida de comunicaciones con un número fijo de centrales; este número no lo puede configurar el usuario.

3 Cuando se hayan editado todos los campos de este nodo, pulse 'Aceptar'.

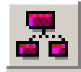
4 Si el sistema consta de un número extenso de módulos AUX que se pueden registrar simultáneamente, podrían haber retardos en la red si se produjera una alarma. Para evitar esto, se pueden notificar varios 'informes' de AUX en un único mensaje ajustando un retardo. **Esta opción, normalmente, debería dejarse a 0**. El rango disponible es de 0 a 30 segundos en incrementos de 1 segundo. Si es necesario aplicar un retardo, debería ser **lo más reducido posible** - consulte con el Departamento Técnico de Notifier.

5 En la entrada de Matriz de control, la opción de Transferir flags está disponible desde las centrales remotas sólo si esta casilla está seleccionada en las centrales remotas. (Puede que afecte al ancho de banda de la ID2net y no se requiere en muchos sistemas, por lo que esta casilla, por defecto, no está seleccionada).

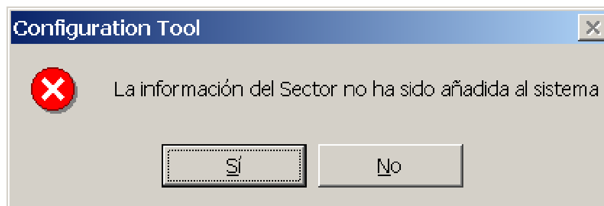
6 Cuando se hayan editados todos los campos de esta red, pulse 'Aceptar'.

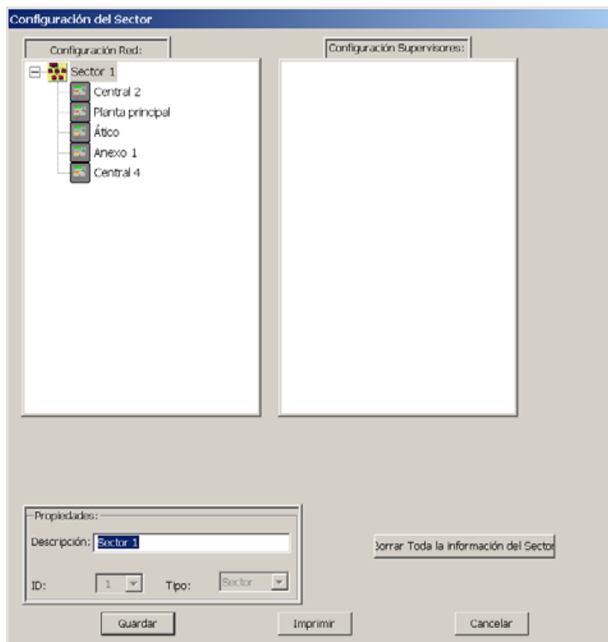
Nota: Para obtener una red completa, se debe guardar el archivo de configuración de cada nodo. Si durante la edición de la configuración, se da el mismo número a dos nodos no guardados, se otorgará automáticamente otro número a uno de los nodos y aparecerá un mensaje de confirmación.





Configurar sector





6.3.3 *Configurar del sector*

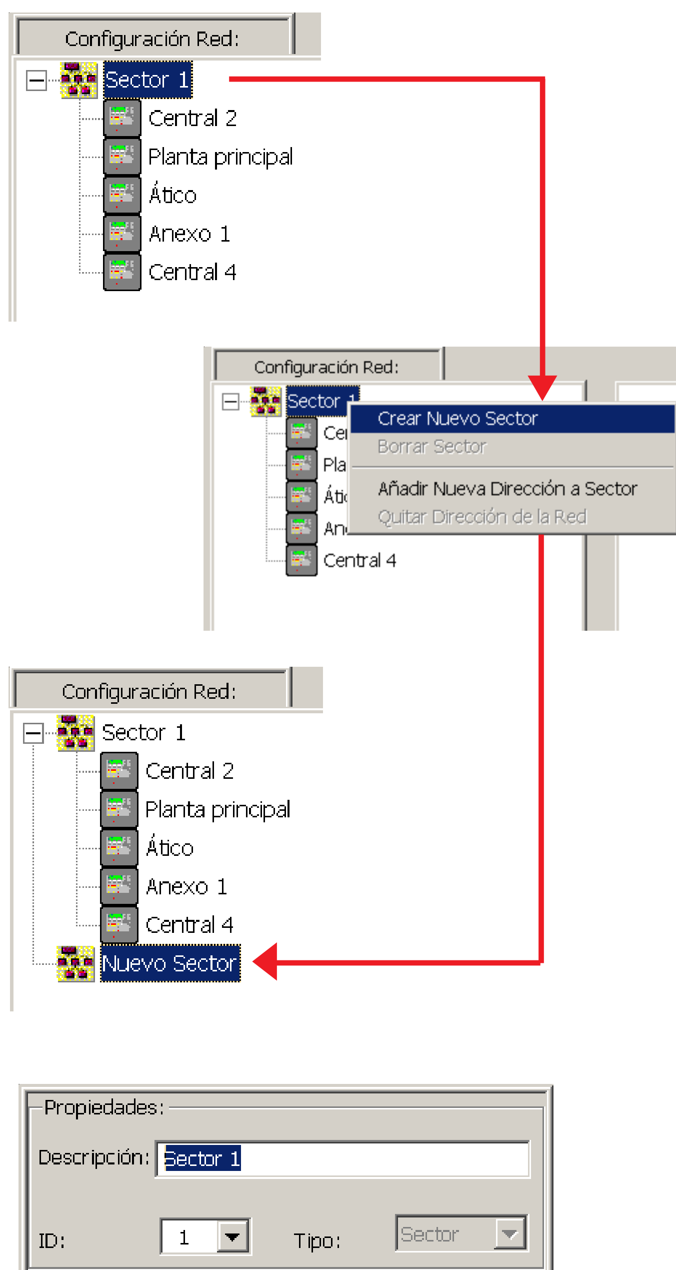
Cuando ya se haya configurado completamente la red con las centrales de control y repetidores, ésta se puede dividir para que las centrales y repetidores ubicados en cada área geográfica (sector) respondan solo a eventos y acciones de control que se han producido dentro del mismo sector; los eventos de red y acciones de control que se producen fuera de este sector se ignorarán. Para configurar el filtrado de eventos de red, entre en el menú de Parámetros Sistema y seleccione Configurar Sector.

Nota: Si tiene alguna base de datos de la configuración de la central abierta, se le pedirá que la cierre antes de continuar con el proceso.

1. Seleccione la opción de **Configurar Sector**. Si la red no se ha configurado para la opción de filtrado, el programa de configuración le avisará mediante un mensaje (ventana mostrada en la izquierda). Tras hacer clic sobre el botón Sí, para añadir información del sector, aparecerá la pantalla de Configuración de Sector mostrada a la izquierda. Esta pantalla consta de dos ventanas, la de la izquierda es para la Configuración de la red y la de la derecha para la Configuración de supervisores.

   En la parte de Configuración de la red, se muestra toda la configuración de la ID2net mientras que la parte de Configuración de Supervisores permanece vacía.

2. Los sectores se pueden crear mediante la ventana de Configuración de red junto con la distribución de centrales y repetidores en los sectores. Además, se pueden editar los sectores y nodos ID mediante la opción de Propiedades debajo de esta ventana.



Configuración de red

Inicialmente, todas las centrales y repetidores están ubicados en el sector 1, pero se puede modificar fácilmente.

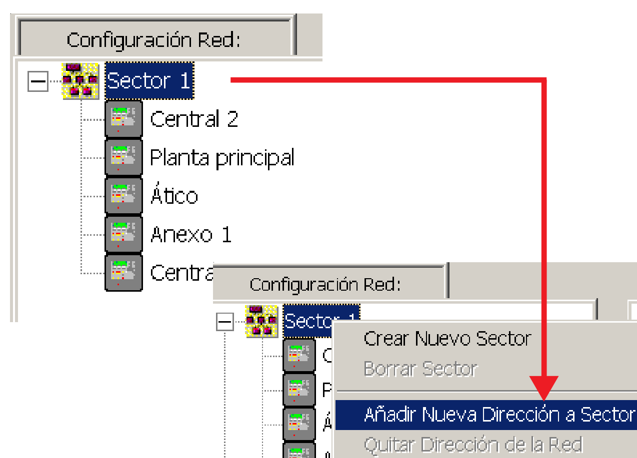
3 Para añadir otro sector, seleccione el Sector 1 o cualquiera de sus componentes y haga clic con el botón secundario del ratón. Seleccione la opción «Crear Nuevo Sector» y se añadirá un «Nuevo Sector al árbol de red. Toda la información relativa al sector nuevo aparece en las casillas de la Sección de Propiedades, debajo del árbol. El nuevo sector adoptará el número siguiente de ID disponible, en este ejemplo el número «2» y se identificará con «Sector» en la casilla de Tipo. Este último aparece en gris porque no se puede cambiar. Sin embargo, en nombre del sector y el número de ID son editables.

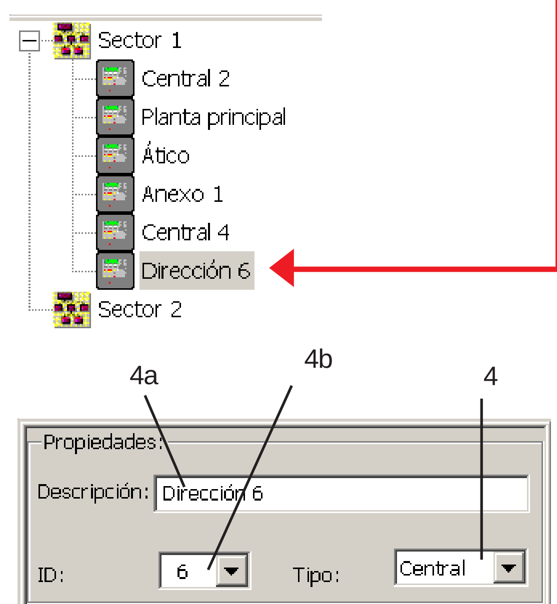
a. Para cambiar la descripción del sector, seleccione el texto por defecto e introduzca un nombre nuevo con un máximo de 32 caracteres.

b. Para cambiar el número de ID, pulse sobre la flecha de la casilla de ID para seleccionar otro valor de entre los que aparecen en la lista desplegable. Solo aparecerán los números disponibles. No puede haber más de 63 sectores en total.

Cambiar un nodo

Para cambiar un nodo de un sector a otro, seleccione el nodo (central o repetidor) y arrástrelo hasta el sector apropiado.





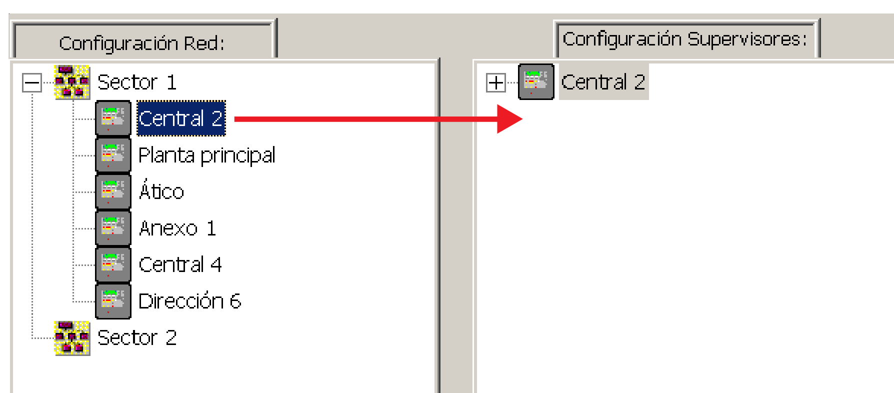
4 Para añadir otro nodo (dirección) a la red, seleccione uno de los sectores y haga clic en el botón secundario del ratón. Seleccione la opción «Añadir Nueva Dirección a Sector» y se añadirá la siguiente dirección disponible de central. Si el nodo no es una central, cambie el tipo de equipo, haciendo clic en la flecha del la casilla «Tipo» debajo del árbol.

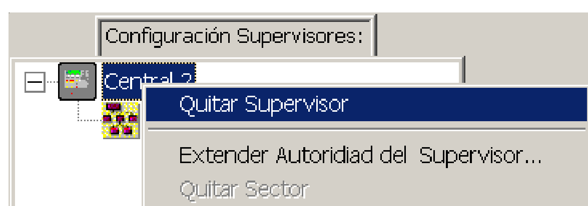
a. Para cambiar la descripción del nodo, seleccione el texto que aparece por defecto e introduzca un nombre nuevo con un máximo de 32 caracteres.

b. Para cambiar el número de ID, pulse sobre la flecha de la casilla de ID para seleccionar otro valor de entre los que aparecen en la lista desplegable. Solo aparecerán los números disponibles. No puede haber más de 63 sectores en total.

Configuración supervisores

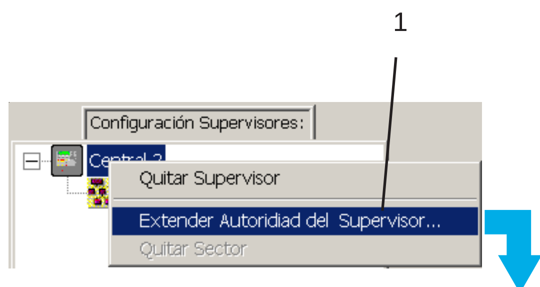
Esta ventana no contiene información sobre los sectores puesto que, en principio, todos los nodos de la red están ubicados en un sector, es decir en el Sector 1 y no se le ha asignado ninguna central como supervisora. Para asignar una central como supervisora, seleccione la central y mientras mantiene pulsado el ratón arrastre el icono hasta la ventana de Configuración supervisores.

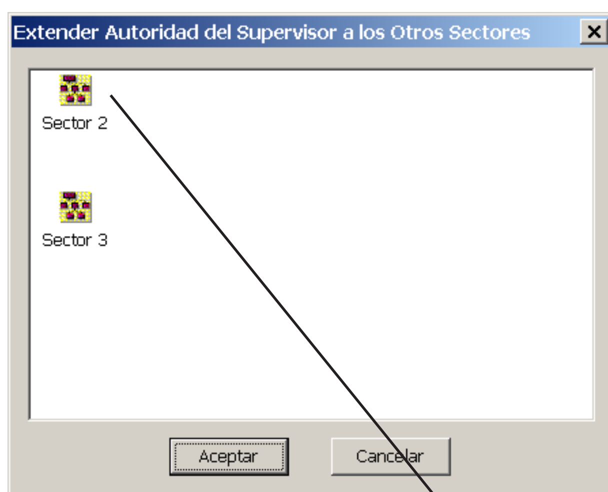


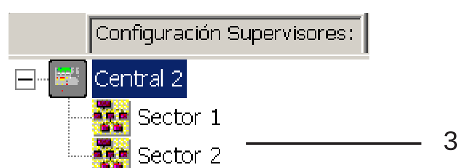


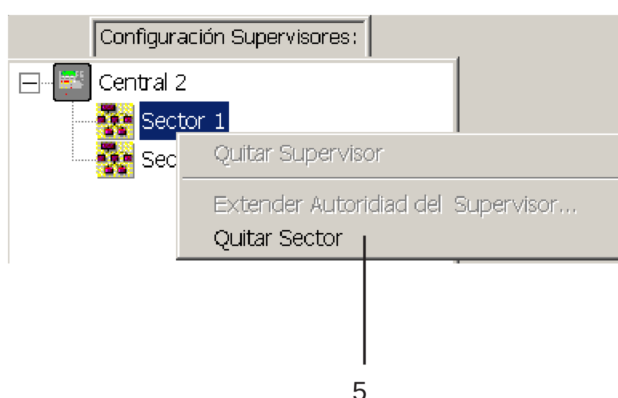
En este ejemplo, la Central 2 del Sector 1 se ha asignado en la red como central supervisora. Asigne del mismo modo el resto de centrales que desea que funcionen como supervisoras.

Si ha arrastrado la central equivocada, pulse el botón Cancelar o bien seleccione dicha central, pulse el botón secundario del ratón y seleccione la «Quitar Supervisor». La central se borrará de la ventana Configuración Supervisores pero no desaparecerá de la red.









Configuración supervisores (continuación)

Cualquier central supervisora puede visualizar mensajes de red y acciones de control de otras centrales que no pertenecen a su mismo sector. **Los repetidores no pueden configurarse como supervisores**.

1 Seleccione la central supervisora y, con el botón secundario del ratón, seleccione la opción «Extender autoridad del supervisor...».

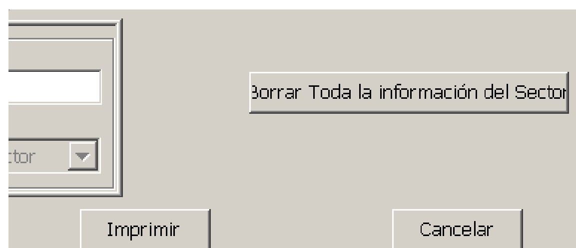
2 Se mostrará un cuadro de diálogo con los sectores disponibles, seleccione uno o varios sectores (mantenga pulsada la tecla 'mayúsculas' para seleccionar un intervalo de sectores o la tecla 'control' para seleccionar sectores sueltos) y pulse Aceptar.

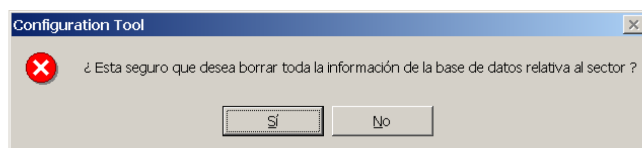
3 Los añaden en la ventana de Configuración Supervisores, debajo de la central supervisora.

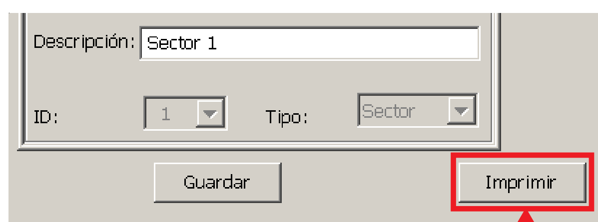
4 Repita el mismo procedimiento para todas las centrales de la red.

5 Para eliminar un sector de la supervisión de la central, seleccione dicho sector y mediante el botón secundario del ratón, seleccione la opción «Quitar sector»

6 Una vez configuradas todas las centrales, pulse la tecla «Guardar».







Configuración supervisores (continuación)

La información del sector se puede eliminar completamente pulsando el botón «Borrar toda la información del sector» situado debajo de la ventana de Configuración supervisores.

Antes de eliminarse, aparecerá un mensaje de aviso. Pulse el botón «Sí» para continuar o «No» para cancelar esta acción.

Imprimir la información del sector

Si desea una copia impresa con la información de los sectores configurados en la red ID^{2}net, pulse el botón «Imprimir» situado en la parte central inferior de la ventana Configuración del sector.

La impresión consta de la información siguiente:

- i ID del nodo (dirección).
- ii Tipo de equipo (central o repetidor).
- ii Descripción del equipo.
- iv ID del sector de la central o repetidor.
- v Rango de sectores que controla la central supervisora.

Apéndice 1: Histórico y registro de datos

Registro Histórico y Datos de Equipo v2.17.lnk

El Histórico y registro de datos permite lo siguiente:

a. Extracción de un registro de eventos de la central.

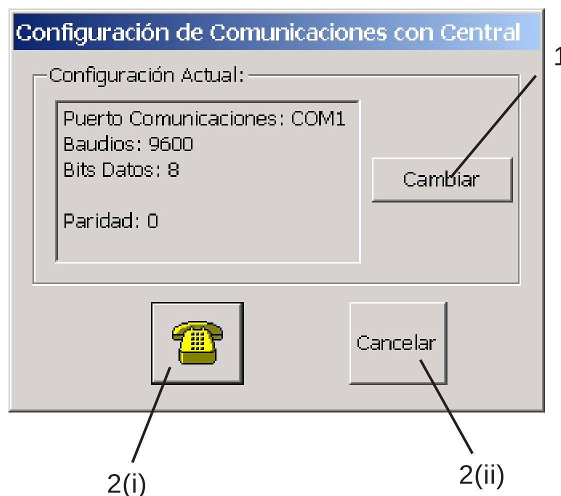
b. Iniciación de un registro de datos para un sensor en concreto.

c. Extracción de un registro de datos para un sensor en concreto desde la central. Este registro se puede iniciar en (b), párrafo anterior, o bien configurarse a través del "Menú de Registro/Informes/Histórico" de la central.

d. Extracción de los valores analógicos actuales de la central para todos los sensores y módulos.

e. Extracción del número de versión de software de la central.

Todos los programas ▶ Notifier ▶ Herramientas de PK-3000 v2.17 ▶ Registro Histórico y Datos de Equipo v2.17



Iniciación

Entre en esta aplicación desde el icono del escritorio o desde el menú de Inicio de Windows. Aparecerá la ventana 'Configuración de comunicaciones con central', con los detalles de la comunicación actualizados:

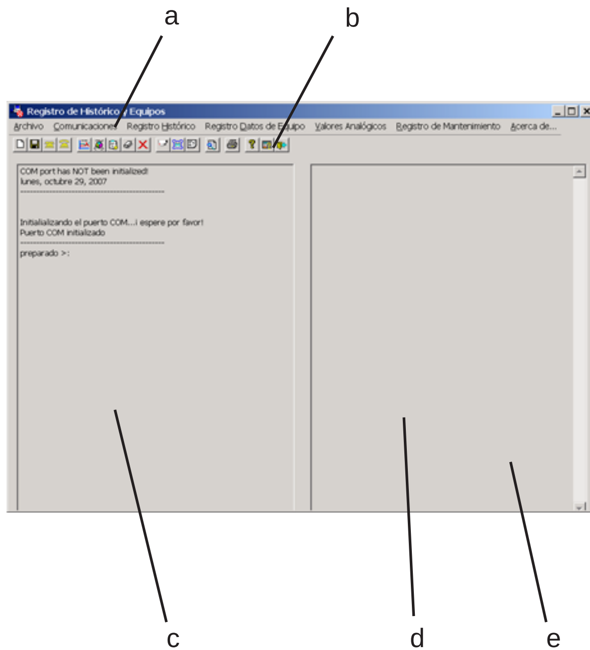
1 Si es necesario, seleccione 'Cambiar' y, a continuación, edite los ajustes como se describe en la **Sección 1.5.8**.

2 Dispone ahora de dos opciones:

i Conectarse a la central o

ii Permanecer desconectado.

En ambos casos se abrirá la ventana de Registro del Histórico y Equipos (véase la página siguiente).



Ventana de Registro de datos e histórico

Esta ventana dispone de las siguientes áreas:

a. Menús que se describen en las páginas siguientes.

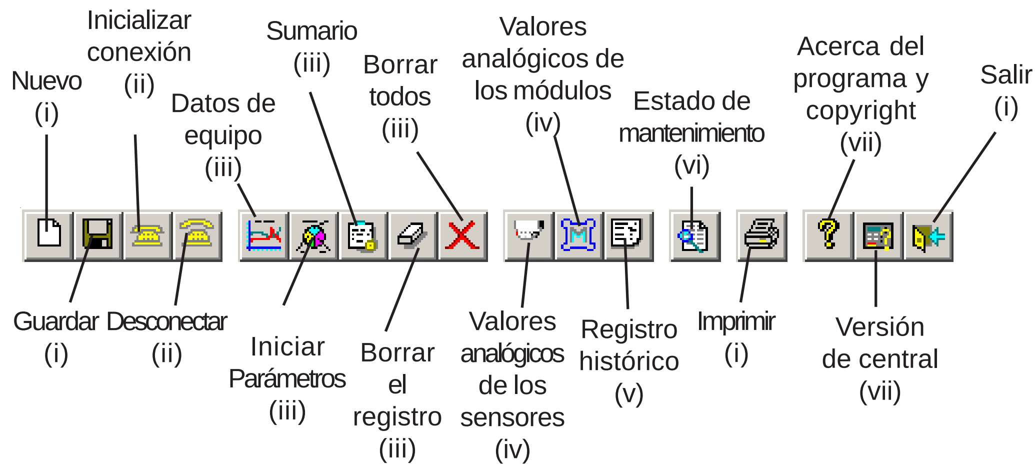
b. Iconos que proporcionan un acceso rápido a la mayoría de opciones del menú.

c. Zona de descripción del estado. Muestra si el programa se está comunicando (conectado) con la central y qué peticiones se han hecho a la central a través de los menús e iconos del programa.

d. Zona de datos. Aquí se muestra el contenido del histórico y del registro de datos que se han extraído de la central a través del programa.

e. Menú disponible utilizando el botón derecho del ratón. Esto permite seleccionar, copiar, cortar y pegar los datos. La disponibilidad de las opciones depende de las selecciones previas (p.ej. 'pegar' solo está disponible si antes se han copiado los datos). También es posible seleccionar los datos arrastrando el ratón sobre ellos. Los datos seleccionados se pueden pegar en otras aplicaciones del ordenador.

Iconos



(i) - Opción del menú de Archivo.
(ii) - Opción del menú de Comunicaciones .
(iii) - Opción de los menú de Registro.
(iv) - Opción del menú de Valores Analógicos.
(v) - Opción del menú de Registro Histórico.
(vi) - Opción del menú de Registro de Mantenimiento.
(vii)- Opción del menú Acerca de...

Registro de datos

Menú Archivo



Este menú dispone de las opciones siguientes:

a. Nuevo. Se abre una ventana para crear un archivo donde guardar la base de datos una vez se pulsa sobre el botón 'Guardar'.

b. Guarda los datos en el archivo creado anteriormente (párrafo a.).

c. Imprimir. Imprime los datos que se muestran en pantalla en la ventana de 'Registro de Histórico y Equipos'.

d. Salir. Cierra la ventana de ¡Registro de Histórico y Equipos'.

Menú Comunicaciones



Este menú dispone de las opciones siguientes:

a. Configurar Puerto COM. Se abre una ventana de configuración idéntica a la del programa de configuración de la central (véase la **Sección 1.5.8**).

b. Conectar. El programa de Registro de histórico y de equipos se conecta a la central de incendios, siempre y cuando el cable de comunicaciones está conectado correctamente.

c. Desconectar. El Registro de histórico y de equipos se desconecta de la central de incendios.

Registro Histórico
Recibir Registro Histórico de la Central

Petición del Registro Histórico
Seleccionar el periodo del Registro Histórico disponible:
Entre 29/10/07, 16:21:53
y 29/10/07, 16:21:53 inclusivo
Cargar todo el Registro
Enviar Cancelar

Registro Datos de Equipo
Cargar Datos de Equipo
Inicializar Parámetros del Registro
Sumario de los Registros y de la Memoria Disponible
Borrar el Registro de los Datos
Borrar todos los Registros

octubre de 2007

lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

Hoy: 30/10/2007

b(i) b(ii)

Inicializar Parámetros del Registro Equipo

Equipo:	Lazo:	Dirección:
1.	0	
2.	0	
3.	0	
4.	0	
5.	0	
6.	0	
7.	0	
8.	0	
9.	0	
10.	0	
11.	0	
12.	0	
13.	0	
14.	0	
15.	0	
16.	0	

Parámetros del Registro:
Acumular datos sin fecha de finalizar
Fecha Actual: 30/10/07, 10:04:33
Fecha de finalizar: 30/10/2007 31/10/2007
Muestras 1
Intervalo (1-16000s) 1
Estado de memoria disponible y registros
Enviar Cancelar

b(iii) b(iv) b(v)

Menú Registro Histórico

Este menú dispone de una sola opción:

a. Recibir del Registro Histórico. Aparece en pantalla la ventana de 'Petición del Registro Histórico'. Tiene dos opciones:

i Seleccionar 'Cargar todo el registro' o

ii Seleccionar el periodo del registro histórico disponible en un periodo de tiempo determinado.

Seleccione 'Enviar'. El registro histórico de la se extraerá de la central y se visualizará en la ventana de Registro de Histórico y Equipos.

Registro Datos de Equipo

Este menú dispone de las opciones siguientes:

a. Cargar Datos de Equipo. Siempre y cuando se haya configurado un registro de datos en la central o en el programa [véase el siguiente párrafo (b)], los datos aparecerán en la ventana de 'Registro de Histórico y Equipos'.

b. Inicializar Parámetros del Registro. Aparecerá en pantalla la ventana Inicializar Parámetros del Registro Equipos:

i Seleccione el equipo o equipos (lazo y dirección).

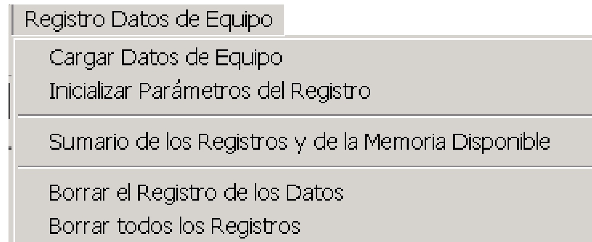
ii Si está seleccionada esta casilla, se selecciona un registro indefinido. Si no está seleccionada, introduzca la fecha (con el calendario facilitado) y la fecha fin de registro.

iii Seleccione el número de Muestras.

iv Seleccione el intervalo de tiempo entre las muestras.

v. Pulse para 'Enviar' estos datos a la central.

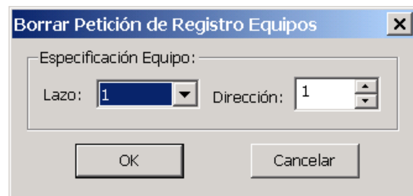
Registro Datos de Equipo (continuación)



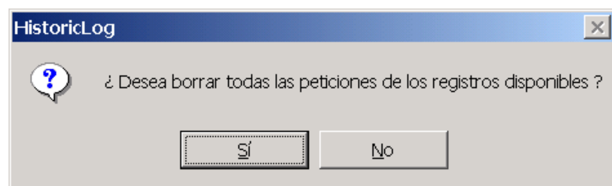
c. Sumario de los registros y de la memoria disponible. Muestra información sobre los registros que están activados en ese momento (p. ej. número de muestras) en:

i Los datos actuales de la memoria de la central y el registro de eventos en la ventana de selección de datos de registro

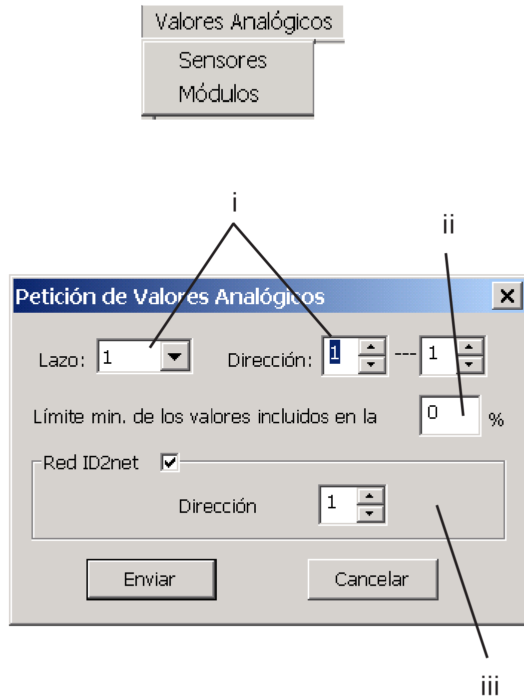
ii La parte izquierda de la ventana de Registro de Histórico y Equipos.



d. Borrar el registro de datos. Seleccione el equipo (lazo y dirección) que desea eliminar del registro.



e. Borrar todos los registros. Pulse Sí para confirmar la petición.



Menú Valores Analógicos

Este menú dispone de las opciones siguientes:

a. Sensores.

b. Módulos.

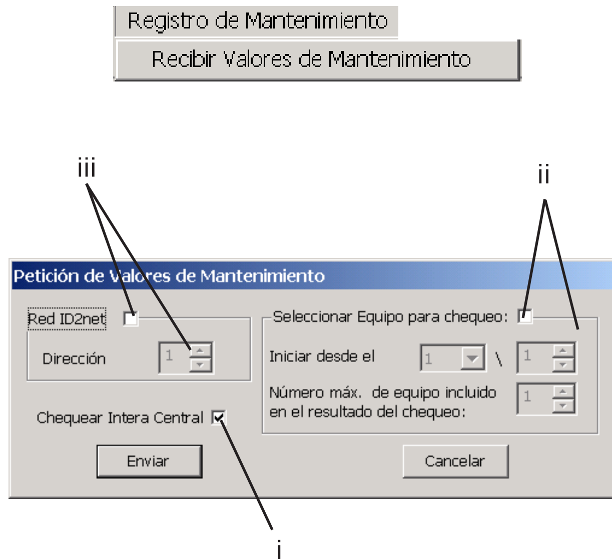
Al pulsar cualquiera de las dos opciones, aparecerá la ventana de Petición de Valores Analógicos que le permite:

i Seleccionar un lazo y una dirección de un equipo individual o un intervalo de direcciones. .

ii Ajustar el valor mínimo que va a aparecer.

iii Si la central se conecta a una red ID^{2}net, se pueden obtener los valores analógicos de los sensores de las centrales remotas. Seleccione el nodo de red apropiado (dirección en la red).

Seleccione ‘Enviar’. En la ventana de Registro de Histórico y Equipos aparecerán los valores analógicos solicitados.



Menú Registro de Mantenimiento

Este menú solo dispone de una opción:

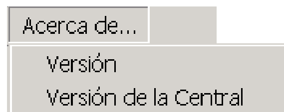
a. Recibir Valores de Mantenimiento, que abre la ventana de ‘Petición de Valores de Mantenimiento’. Ésta permite que aparezcan los datos del registro de mantenimiento de la central referente a los sensores SMART en la ventana de Registro de Histórico y Equipos. Seleccione los sensores que desea incluir:

i Seleccione la casilla ‘Chequear central entera’ si desea que aparezca el registro de todos los sensores SMART de la central.

ii Seleccione la casilla ‘Seleccionar Equipo para chequeo’, a continuación el número de lazo y dirección en los que debe iniciarse el chequeo y el número de equipos (que están en mantenimiento), de los cuales se obtendrán los datos de registro antes de que finalice el chequeo.

iii Si la central está conectada a una red ID^{2}net, puede mostrarse en pantalla el registro aplicable a los sensores SMART de una central remota. Seleccione el nodo de la red adecuado (dirección en la red).

Seleccione ‘Enviar’.



Acerca de...

Este menú dispone de las siguientes opciones:

a. Versión. Aparece una ventana con el número de versión del Registro del Histórico y Equipos.

b. Versión de la Central. Muestra la versión de software en la ventana de Registro del Histórico y Equipos.

Apéndice 2: Utilidad de petición de datos



Utilidad de Petición para Base de Datos v2.17.lnk

Esta aplicación permite organizar la configuración de los equipos en el lazo por:

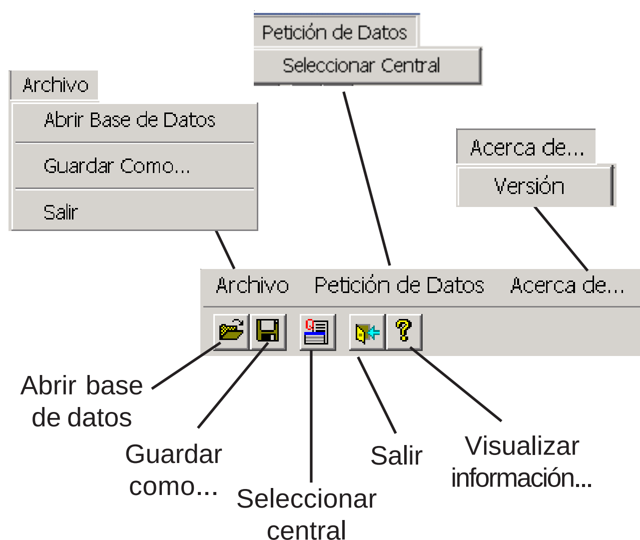
a. Dirección del equipo en el lazo.

b. Número de zona.

Iniciación

Entre en esta aplicación desde el icono del escritorio o desde el menú de Inicio de Windows. Aparecerá la ventana 'de la Utilidad de petición de datos ('*Database Query Utility*').





Menús e Iconos

Desde los menús e iconos se puede acceder a las opciones siguientes:

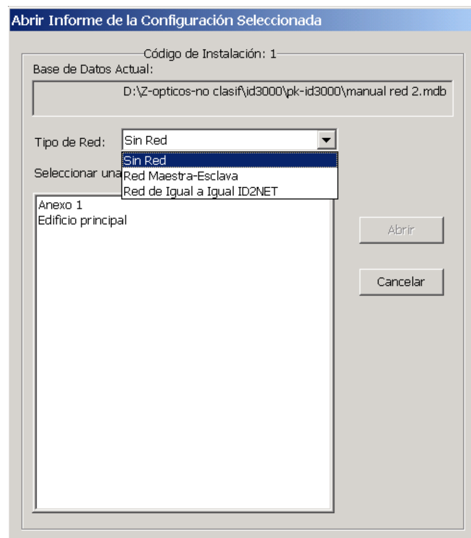
1 Abrir base de datos. Seleccione la base de datos que contiene la configuración de la central.

2 Guardar como. Guarda los contenidos de la ventana la utilidad de petición de datos en un archivo '.xls' (a través de una ventana típica de Guardar).

3 Salir. Cierra esta aplicación.

4 Seleccionar central. Permite abrir un informe de una central específica (véase la página siguiente.

5 Versión. Muestra el número de versión de esta aplicación. .



ABRIR INFORME DE UNA CENTRAL ESPECÍFICA

Petición de datos

Seleccione la base de datos, a continuación pulse sobre el icono de 'Seleccionar central'. En la ventana 'Abrir informe de la configuración seleccionada', seleccione el tipo de red del campo desplegable (sin red = centrales autónomas). Luego, seleccione la central deseada y pulse 'Abrir'. Se mostrarán entonces los datos de la configuración de la central: número de lazo y dirección del equipo, tipo de equipo, descripción del equipo, , número de zona, referencia en zona y descripción de la zona.

1 Para ordenar la base de datos por número de lazo y dirección de equipo, haga doble clic sobre el título 'Dirección'.

2 Para ordenar la base de datos por número de zona, haga doble clic sobre el título 'Nº de Zona'.

1 2

F:\Programas equipos\pk-id3000\riu santa fe\riu santa fe

Archivo Petición de Datos Acerca de...

Configuración Seleccionada:

Tipo de Red: Sin Red Descr. Central: Recepcion - Nº de nodo: N/A

Dirección:	Tipo de Equipo:	Descripción de Equipo:	Nº de Zona:	Ref. en Zona:	Desrcripción de Zona:
Lazo 1/ Módulo No: 1	PUL de Ala	Pasillo Planta 0 del B Bloque 5	12	0	Bloque 5
Lazo 1/ Módulo No: 2	SIRENA	Pasillo Planta 0 del B Bloque 5	12	0	Bloque 5
Lazo 1/ Módulo No: 3	PUL de Ala	Pasillo Planta 0 del B Bloque 5	12	0	Bloque 5
Lazo 1/ Módulo No: 4	PUL de Ala	Pasillo Planta 1 del B Bloque 5	12	0	Bloque 5
Lazo 1/ Módulo No: 5	SIRENA	Pasillo Planta 1 del B Bloque 5	12	0	Bloque 5
Lazo 1/ Módulo No: 6	PUL de Ala	Pasillo Planta 1 del B Bloque 5	12	0	Bloque 5
Lazo 1/ Módulo No: 7	PUL de Ala	Pasillo Planta 2 del B bloque 5	12	0	Bloque 5
Lazo 1/ Módulo No: 8	SIRENA	Pasillo Planta 2 del B Bloque 5	12	0	Bloque 5
Lazo 1/ Módulo No: 9	PUL de Ala	Pasillo Planta 2 del B Bloque 5	12	0	Bloque 5
Lazo 1/ Módulo No: 10	SIRENA	Recepcion Spa	14	0	Spa
Lazo 1/ Módulo No: 11	PUL de Ala	Recepcion Spa	14	0	Spa
Lazo 1/ Módulo No: 12	SIRENA	Pasillo Spa	14	0	Spa
Lazo 1/ Módulo No: 13	PUL de Ala	Pasillo Spa	12	0	Bloque 5
Lazo 1/ Sensor No: 1	S. Óptico	Office B Planta 0 Bloque 5	12	0	Bloque 5
Lazo 1/ Sensor No: 2	S. Óptico	Hab. 5009	12	0	Bloque 5
Lazo 1/ Sensor No: 3	S. Óptico	Hab. 5010	12	0	Bloque 5
Lazo 1/ Sensor No: 4	S. Óptico	Hab. 5011	12	0	Bloque 5
Lazo 1/ Sensor No: 5	S. Óptico	Hab. 5012	12	0	Bloque 5
Lazo 1/ Sensor No: 6	S. Óptico	Hab. 5013	12	0	Bloque 5
Lazo 1/ Sensor No: 7	S. Óptico	Hab. 5014	12	0	Bloque 5
Lazo 1/ Sensor No: 8	S. Óptico	Hab. 5015	12	0	Bloque 5
Lazo 1/ Sensor No: 9	S. Óptico	Hab. 5016	12	0	Bloque 5
Lazo 1/ Sensor No: 10	S. Óptico	Hab. 5001	12	0	Bloque 5
Lazo 1/ Sensor No: 11	S. Óptico	Hab. 5002	12	0	Bloque 5
Lazo 1/ Sensor No: 12	S. Óptico	Hab. 5003	12	0	Bloque 5
Lazo 1/ Sensor No: 13	S. Óptico	Hab. 5004	12	0	Bloque 5
Lazo 1/ Sensor No: 14	S. Óptico	Hab. 5005	12	0	Bloque 5
Lazo 1/ Sensor No: 15	S. Óptico	Hab. 5006	12	0	Bloque 5
Lazo 1/ Sensor No: 16	S. Óptico	Hab. 5007	12	0	Bloque 5

VENTANA DE LA UTILIDAD DE PETICIÓN DE DATOS

Apéndice 3: Ejemplo de operaciones lógicas adicionales

Nota: Es ejemplo solo se puede configurar si la central dispone de versión de software 4.35 o superior (compruebe mediante la opción de prueba de leds).

Puede que sea necesario configurar la Matriz de control de forma que una línea funcione solo si ciertas líneas de la matriz todavía no funcionan.

En este ejemplo existen cinco zonas. Si se produce una alarma en cualquier zona, se activará un módulo de control determinado; por ejemplo, una alarma en la zona 3 activará el módulo de control 3. Después de esto, si se produce otra alarma en cualquiera de las otras zonas no hará que se active el correspondiente módulo de control. La salida de la zona 3 permanecerá activada hasta que se reinicie la central.

Nota: Los número de zona, los números de flag y los de los módulos utilizados en el ejemplo anterior son arbitrarios, y las líneas se pueden introducir en la matriz de control en cualquier orden (la finalidad de los números del ejemplo es simplemente para que sirvan de referencia en este manual).

Se puede configurar más de un grupo de entradas para que funcionen excluyéndose mutuamente, pero para cada uno, las líneas de la matriz de control se **deben** configurar como se indica a continuación:

(continúa en la página siguiente)

Ejemplo - Bloqueo *(Lockout)*

LÍNEAS DE LA MATRIZ		INSTRUCCIÓN DE SALIDA
1	Zona 1	Flag 11 [AND]
2	Zona 2	Flag 12 [AND]
3	Zona 3	Flag 13 [AND]
4	Zona 4	Flag 14 [AND]
5	Zona 5	Flag 15 [AND]
6	Flag 11	Flag 11 [OR]
7	Flag 12	Flag 12 [OR]
8	Flag 13	Flag 13 [OR]
9	Flag 14	Flag 14 [OR]
10	Flag 15	Flag 15 [OR]
11	Flag 11	Flag 100 [OR]
12	Flag 12	Flag 100 [OR]
13	Flag 13	Flag 100 [OR]
14	Flag 14	Flag 100 [OR]
15	Flag 15	Flag 100 [OR]
16	Flag 100	Flag 11 [AND-NOT]
17	Flag 100	Flag 12 [AND-NOT]
18	Flag 100	Flag 13 [AND-NOT]
19	Flag 100	Flag 14 [AND-NOT]
20	Flag 100	Flag 15 [AND-NOT]
21*	Flag 11	Activar módulo de control 1
22*	Flag 12	Activar módulo de control 2
23*	Flag 13	Activar módulo de control 3
24*	Flag 14	Activar módulo de control 4
25*	Flag 15	Activar módulo de control 5

* Estas líneas de la matriz pueden estar en una central diferente de las líneas de la matriz de la 1 a la 20.

1 Para cada entrada que vaya a funcionar como se describe anteriormente, solo se le puede asignar una única flag de transferencia. Estas flags deben estar en la central en la que se configuran las líneas de la matriz. En este ejemplo, desde la flag 11 a la 15 corresponden a las zonas, de la 1 a la 5. Se podría utilizar cualquier entrada en lugar de una zona, con flags adicionales si fuera necesario, por ejemplo para unir dos zonas no adyacentes mediante una 'OR' o zonas de diferentes centrales.

2 Para cada una de las entradas, se debe configurar una línea del tipo "entrada activa flag nº [AND]. Véase las líneas de la matriz de la 1 a la 5 del ejemplo.

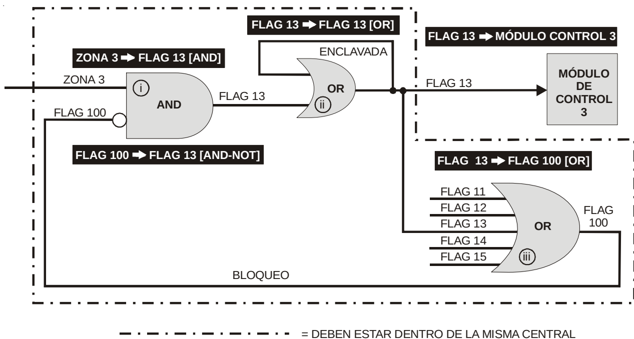
3 Se debe asignar una flag para bloqueo (véase la tabla de la izquierda), en el ejemplo es la flag 100. Esta flag debe estar en la central en la que se configuran las líneas de la matriz de control.

4 Para llevar a cabo el bloqueo, cada entrada requiere que se configuren líneas de matriz de los siguientes tipos: "flag nº activa flag nº [OR]" (véase líneas de matriz de la 6 a la 10), "flag nº activa bloqueo flag nº [OR]" (líneas de matriz de la 11 a la 15) y "bloqueo de flag determina flag nº [AND-NOT]" (líneas de matriz de la 16 a la 20 en el ejemplo).

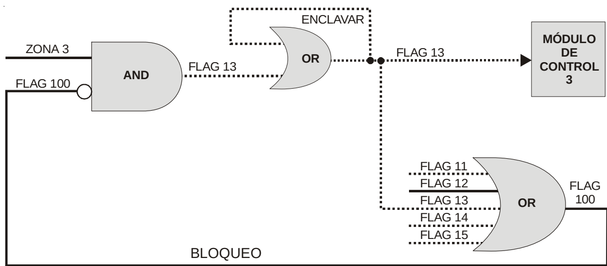
Nota: La central no realiza el bloqueo a menos que, como mínimo, se haya configurado una línea del tipo "flag nº activa flag nº [OR]".

5 Configurar las líneas de matriz para activar las salidas (se pueden utilizar flags adicionales). Véase las líneas de la 21 a 25 en el ejemplo.

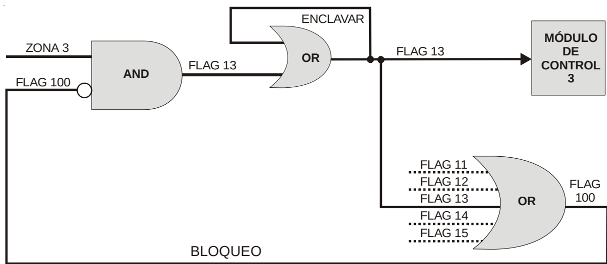
Nota: Las líneas de matriz de los párrafos 2 y 4 (de 1 a 20 en el ejemplo) deben estar todas en la misma central (no tiene que ser la central en la que las entradas están supervisadas, ni la central desde la que se activan las salidas).



línea continua = activo
línea discontinua = inactivo



a - zona 2 (flag 12) en alarma primero



b - zona 3 en alarma primero

Rule:	Input Event:	Delay:	T...	Output Effect:
1.	ALARM Zone: 3, Any input device type	N/A	N/A	Transfer Flag 13 AND
2.	Transfer Flag 13	N/A	N/A	Transfer Flag 13 OR
3.	Transfer Flag 13	N/A	N/A	Transfer Flag 100 OR
4.	Transfer Flag 100	N/A	N/A	Transfer Flag 13 AND-NOT
5.	Transfer Flag 13	N/A	N/A	Activate CTRL Module L1/3; steady

La ilustración muestra el efecto en la zona 3, la línea de la matriz de control correspondiente para cada paso se muestra con fondo negro:

i Si la zona 3 detecta una alarma, la flag 13 se activa posteriormente si, y solo si, la flag 100 no se ha activado todavía.

ii Si la flag 13 se ha activado, para evitar que la matriz de control procese las entradas asociadas a las zonas 1, 2, 4 ó 5, la flag 13 se enclava mediante una operación lógica OR y se utiliza para activar la flag 100.

iii La flag 100 se activa si se activa cualquier flag, de la 11 a la 15 (correspondientes a las zonas de la 1 a la 5). Así:

a. Si la zona 1, 2, 4 ó 5 ya está en alarma, la flag 100 evita que la flag 13 se active y, por lo tanto, el módulo de control 3 no se activa.

b. Si la zona 1, 2, 4 ó 5 no está en alarma, la flag 100 no se activa y permite activarse a la flag 13 y por lo tanto el módulo 3 se activa. La flag 13 activa entonces la flag 100 (véase el párrafo ii), lo que evita que se activen las flags 11, 12, 14 y 15.

El estado de bloqueo queda enclavado hasta que se rearma la central.

Para garantizar que la central no empiece a procesar otra entrada ANTES de que se realice el bloqueo, la central procesará unas cuantas líneas de la matriz de control del tipo *flag* por orden, es decir, mira a ver si hay un bloqueo configurado. El número está predefinido pero se puede ajustar si es necesario en la ventana “Matriz de control con eventos de entrada y salida”.

Esta opción ajusta el número de líneas de matriz de control del tipo flag procesadas en orden por la central antes de empezar a procesar otra entrada, es decir, la central mira a ver si hay configurado un bloqueo. Normalmente, esta función por defecto no necesita modificarse (5).

Para determinar el ajuste óptimo de este parámetro, se debe contar el número máximo posible de pasos **secuenciales** con salidas de **flag** en la matriz de control de la central, desde la entrada de alarma inicial **hasta que se alcanza la flag de bloqueo** (flag 100 en el ejemplo de la sección anterior). No es necesario contar los pasos que no avanzan hacia la flag de bloqueo. En el ejemplo, los pasos aplicables son la línea 3 seguida de la línea 13, así este parámetro solo necesita ajustarse a 2.

Es posible ajustar este parámetro *ligeramente* por encima del que sería su valor exacto; si se deja en su configuración por defecto (5), normalmente, su funcionamiento es correcto. Si se ajusta con un valor demasiado bajo, la central puede iniciar el proceso de otra entrada antes de detectar el bloqueo. Si se ajusta con un valor demasiado alto, la central puede realizar procesos innecesarios de flags de matriz de control y retardar levemente la indicación de alarmas siguientes.

Honeywell Life Safety Iberia

Central y Delegación Este: Tel.: 93 4973960 Fax: 93 4658635
Delegación Centro: Tel. 91 1314800 Fax 91 1314899
Delegación Sur: Tel 95 4187011 Fax 95 5601234
Delegación Norte: Tel.: 94 4802625 Fax: 94 4801756
Delegación Portugal: Tel.: 00 351218162636 Fax: 00 351218162637
www.honeywelllifesafety.es; www.notifier.es